

**Ausbau Leimbach-Unterlauf
Kirchheimer Mühle bis HRB Nußloch
km 14+742 bis 21+270 (Maßnahme 4)**

Hochwasserschutz-, Dammsanierungs- und Gewässerökologieprojekt

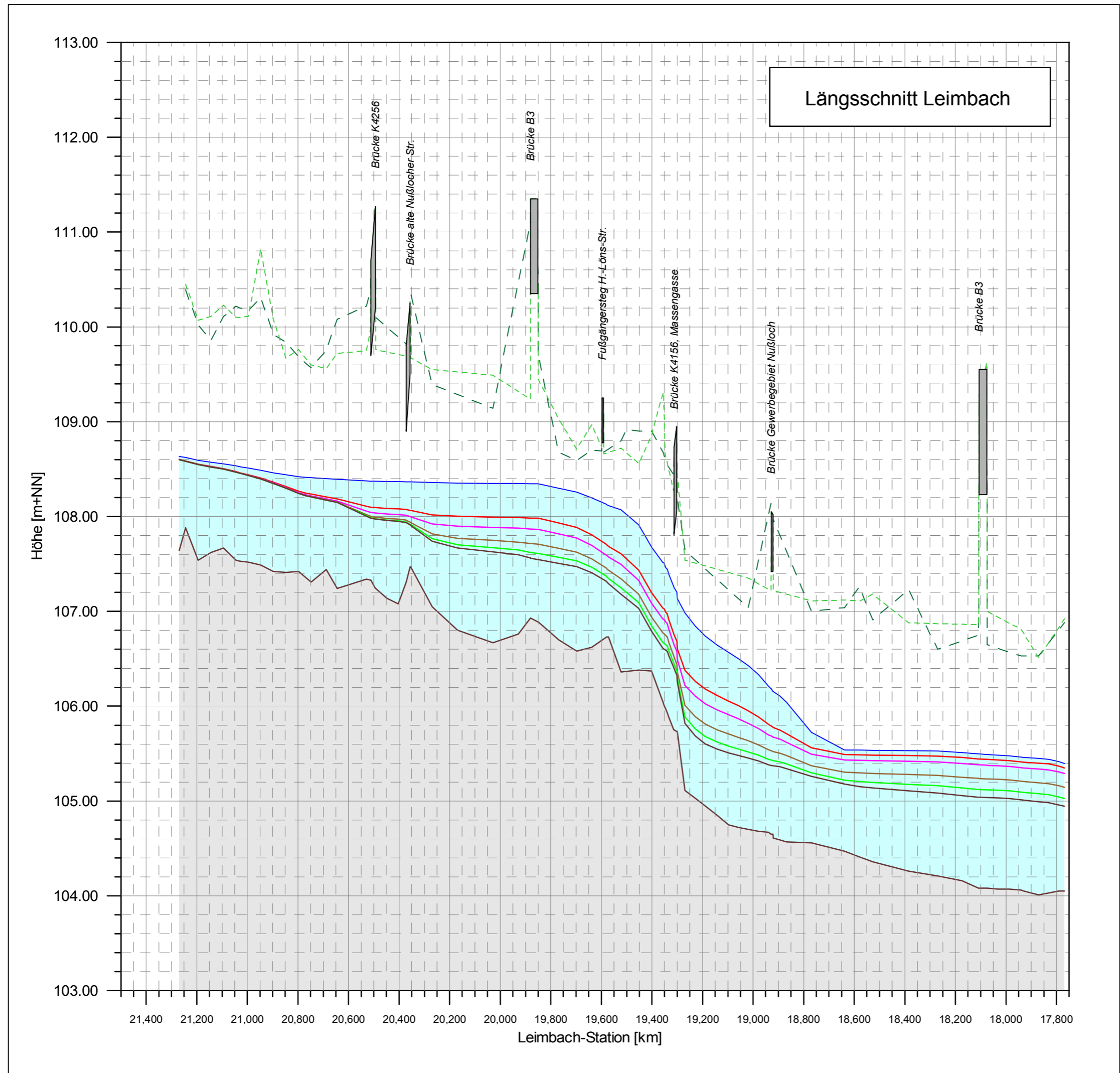
Anlage 12

Hydraulischer Nachweis

Anlagen 12.1.1.1 - 12.1.4.2	Wasserspiegellängsschnitte km 21+270 bis 14+800 für HQ ₁₀ , HQ ₂₀ , HQ ₅₀ , HQ ₁₀₀ ; jeweils für Niederschlagsdauern N _D = 1h, 2h, 4h, 6h, 12h, 24h, 48h
Anlagen 12.1.5.1 - 12.1.5.2	Wasserspiegellängsschnitte km 21+270 bis 14+800 für Bemessungsereignis HQ ₁₀₀ , Vergleich Ist-Zustand mit Planzustand (maximale Wasserspiegellagen)
Anlagen 12.2.1.1 - 12.2.4.4	Abflussganglinien im Leimbach bei Stationen km 18+769, km 18+174, km 17+650, km 14+859 für HQ ₁₀ , HQ ₂₀ , HQ ₅₀ , HQ ₁₀₀ und jeweils für Niederschlagsdauern N _D = 1h, 2h, 4h, 6h, 12h, 24h, 48h
Anlagen 12.3.1 - 12.3.4	Tabellen Berechnungsergebnisse maximale Abflüsse und Wasserspiegellagen bei HQ ₁₀ , HQ ₂₀ , HQ ₅₀ , HQ ₁₀₀ jeweils für Niederschlagsdauern N _D = 1h, 2h, 4h, 6h, 12h, 24h, 48h
Anlagen 12.4	Tabellen Berechnungsergebnisse maximale Abflüsse und Wasserspiegellagen bei MW, HQ ₁₀ , HQ ₂₀ , HQ ₅₀ , HQ ₁₀₀ für Maximalwerte aus Anlagen 12.3.1 – 12.3.4
Anlagen 12.5	Tabellen Berechnungsergebnisse maximale Abflüsse und Wasserspiegellagen für den Ist-Zustand 2015 jeweils für Niederschlagsdauern N _D = 1h, 2h, 4h, 6h, 12h, 24h, 48h

aufgestellt,
Hügelsheim, im Januar 2017

für den Projektträger
Karlsruhe, im Februar 2017



Anlage 12.1.1.1

Legende:

- HQ₁₀, N_D = 48 h
- HQ₁₀, N_D = 24 h
- HQ₁₀, N_D = 12 h
- HQ₁₀, N_D = 6 h
- HQ₁₀, N_D = 4 h
- HQ₁₀, N_D = 2 h
- HQ₁₀, N_D = 1 h
- rechtes Ufer / BOK - Bestand
- linkes Ufer / BOK - Bestand
- Gewässersohle

WALD + CORBE
 BERATENDE INGENIEURE
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Telefon (07229) 187600 Telefax (07229) 1876777



Regierungspräsidium Karlsruhe
 Referat 53.1

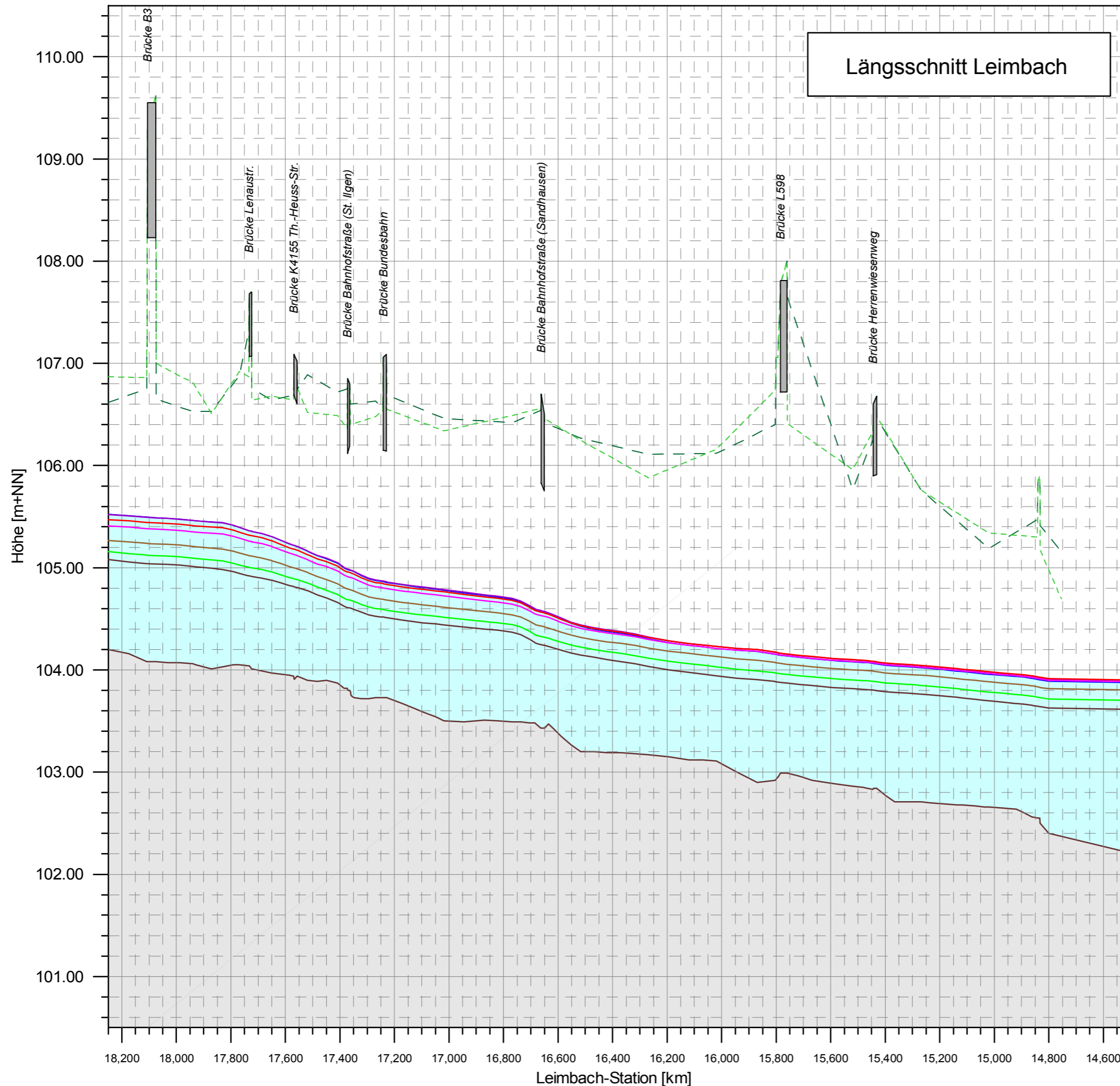
AUSBAU LEIMBACH-UNTERLAUF HRB Nußloch bis Kirchheimer Mühle Maßnahme 4 (Plan-Zustand)

Vergleich der Wasserspiegellagen
 Bemessungsereignis HQ₁₀,
 km 21+270 bis 17+750

Maßstab:	Höhe 1 : 40	Datum	Name
	Länge 1 : 15 000	Bearb. Jan 2017	Rei
Projektnr.:	102.06.085	Gepr.	
Zeichnung:	LS_1_P4_010_GP.grf		
Auftraggeber:	Ingenieurbüro:		
	EDV - Ausdruck		
	Ing.-Büro WALD + CORBE		
	Hügelsheim		
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift

Anlage 12.1.1.2

Längsschnitt Leimbach



Legende:

- HQ₁₀, N_D = 48 h
- HQ₁₀, N_D = 24 h
- HQ₁₀, N_D = 12 h
- HQ₁₀, N_D = 6 h
- HQ₁₀, N_D = 4 h
- HQ₁₀, N_D = 2 h
- HQ₁₀, N_D = 1 h
- - - rechtes Ufer / BOK - Bestand
- · - · linkes Ufer / BOK - Bestand
- Gewässersohle

WALD + CORBE
 BERATENDE INGENIEURE
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Telefon (07229) 187600 Telefax (07229) 1876777

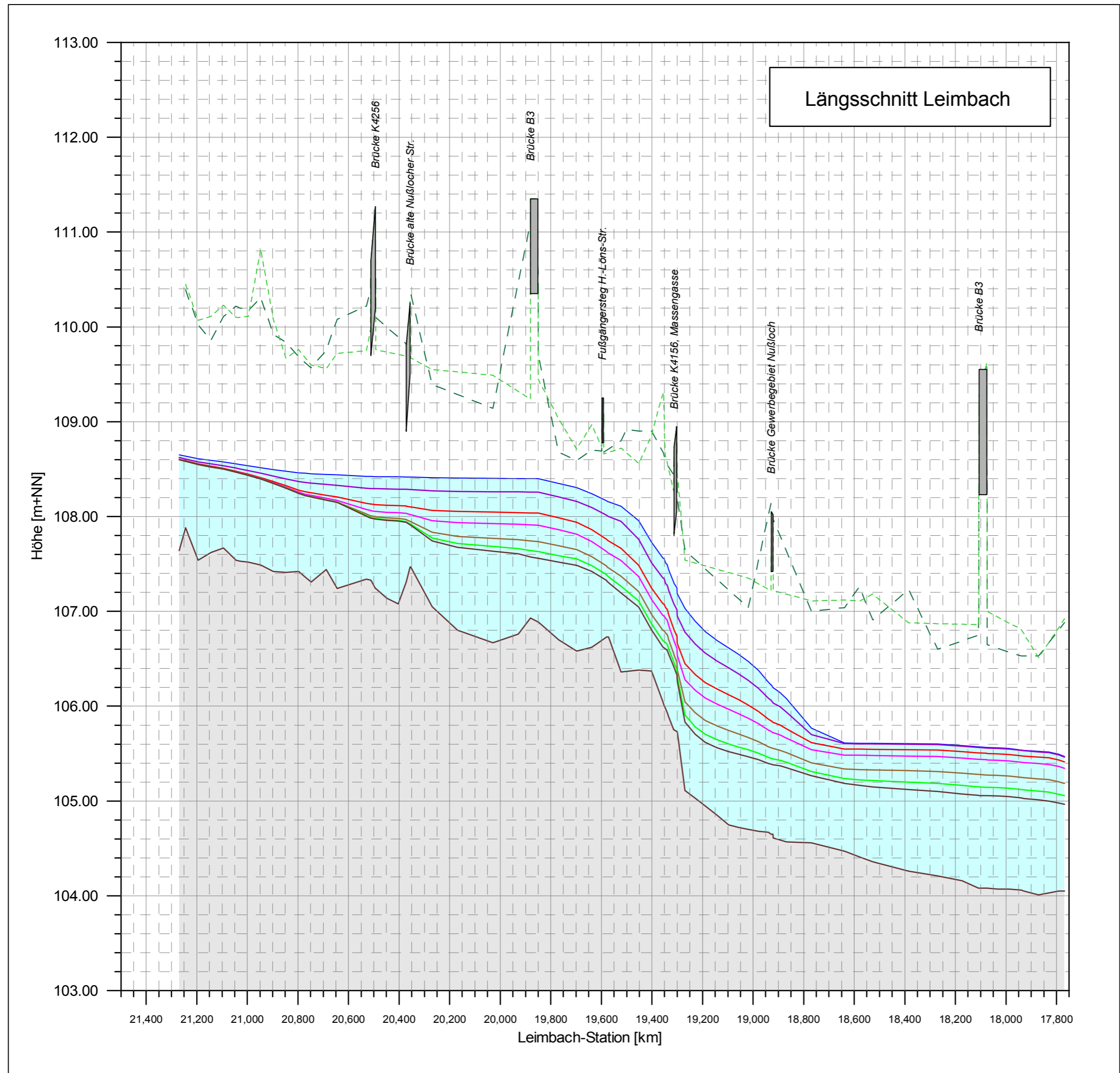


Regierungspräsidium Karlsruhe
 Referat 53.1

AUSBAU LEIMBACH-UNTERLAUF HRB Nußloch bis Kirchheimer Mühle Maßnahme 4 (Plan-Zustand)

Vergleich der Wasserspiegellagen
 Bemessungsereignis HQ₁₀,
 km 18+250 bis 14+500

Maßstab:	Höhe 1 : 40	Datum	Name
	Länge 1 : 15 000	Bearb. Jan 2017	Rei
Projektnr.:	102.06.085	Gepr.	
Zeichnung:	LS_2_P4_010_gp.GRF		
Auftraggeber:	Ingenieurbüro: EDV - Ausdruck Ing.-Büro WALD + CORBE Hügelsheim		
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift



Anlage 12.1.2.1

Legende:

- HQ₂₀, N_D = 48 h
- HQ₂₀, N_D = 24 h
- HQ₂₀, N_D = 12 h
- HQ₂₀, N_D = 6 h
- HQ₂₀, N_D = 4 h
- HQ₂₀, N_D = 2 h
- HQ₂₀, N_D = 1 h
- - - rechtes Ufer / BOK - Bestand
- · - · linkes Ufer / BOK - Bestand
- Gewässersohle

WALD + CORBE
 BERATENDE INGENIEURE
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Telefon (07229) 187600 Telefax (07229) 1876777



Regierungspräsidium Karlsruhe
Referat 53.1

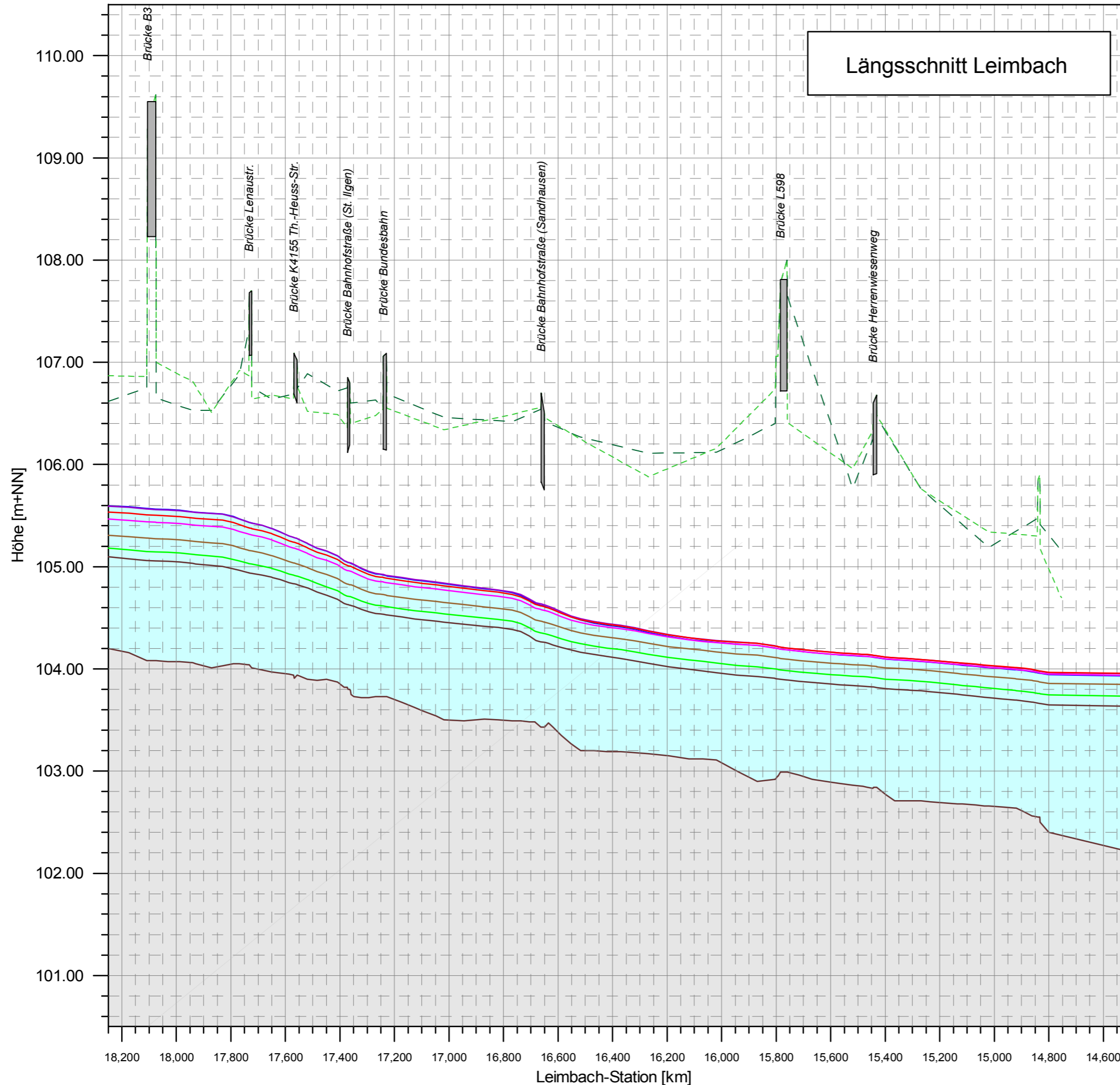
AUSBAU LEIMBACH-UNTERLAUF HRB Nußloch bis Kirchheimer Mühle Maßnahme 4 (Plan-Zustand)

Vergleich der Wasserspiegellagen
 Bemessungsereignis HQ₂₀,
 km 21+270 bis 17+750

Maßstab:	Höhe 1 : 40	Datum	Name
	Länge 1 : 15 000	Bearb. Jan 2017	Rei
Projektnr.:	102.06.085	Gepr.	
Zeichnung:	LS_1_P4_020_GP.grf		
Auftraggeber:	Ingenieurbüro: EDV - Ausdruck Ing.-Büro WALD + CORBE Hügelsheim		
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift

Anlage 12.1.2.2

Längsschnitt Leimbach



Legende:

- HQ₂₀, N_D = 48 h
- HQ₂₀, N_D = 24 h
- HQ₂₀, N_D = 12 h
- HQ₂₀, N_D = 6 h
- HQ₂₀, N_D = 4 h
- HQ₂₀, N_D = 2 h
- HQ₂₀, N_D = 1 h
- - - reches Ufer / BOK - Bestand
- - - linkes Ufer / BOK - Bestand
- Gewässersohle

WALD + CORBE
 BERATENDE INGENIEURE
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Telefon (07229) 187600 Telefax (07229) 1876777

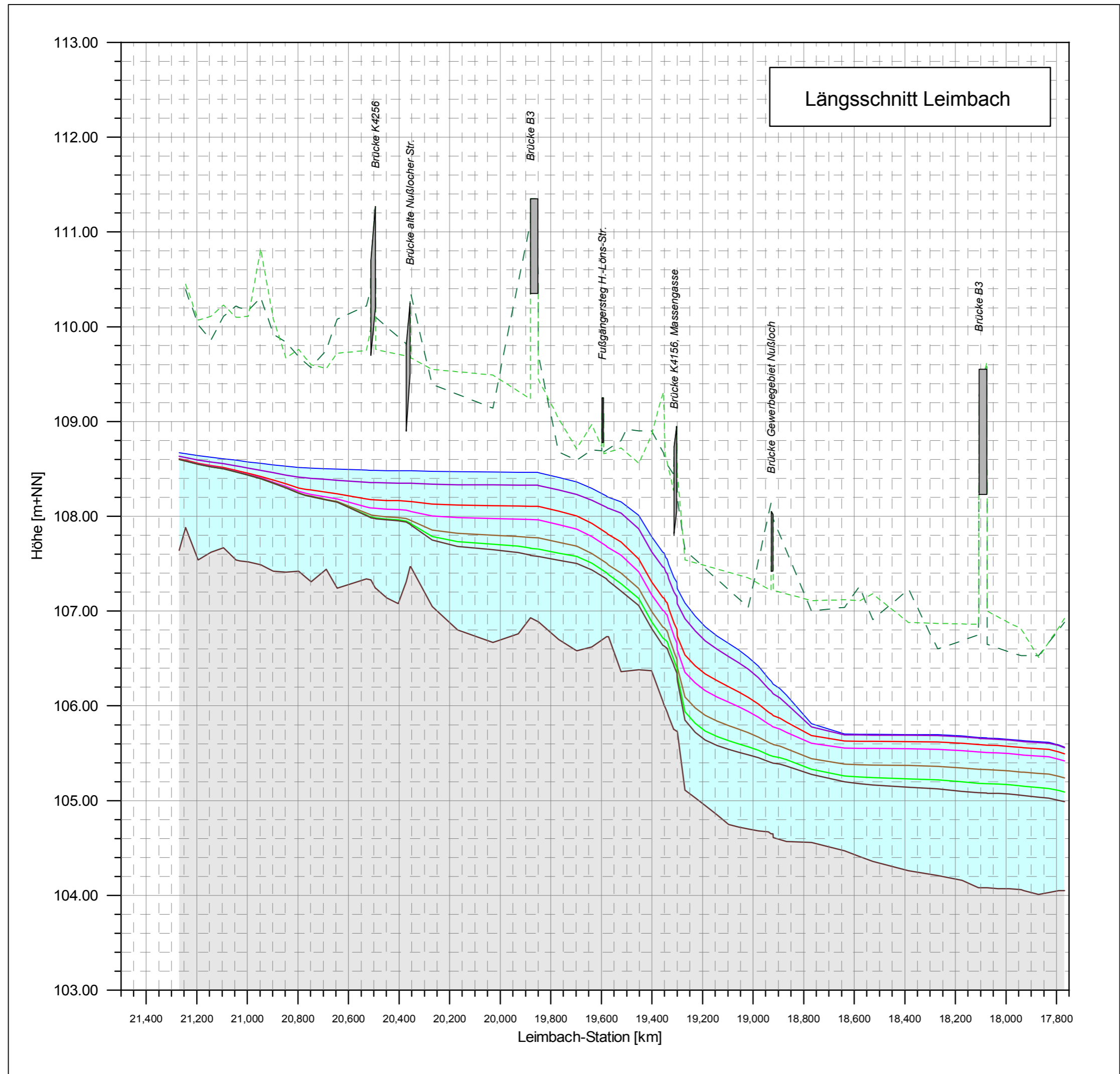


Regierungspräsidium Karlsruhe
 Referat 53.1

AUSBAU LEIMBACH-UNTERLAUF HRB Nußloch bis Kirchheimer Mühle Maßnahme 4 (Plan-Zustand)

Vergleich der Wasserspiegellagen
 Bemessungsereignis HQ₂₀,
 km 18+250 bis 14+500

Maßstab:	Höhe 1 : 40	Datum	Name
	Länge 1 : 15 000	Bearb. Jan 2017	Rei
Projekt nr.:	102.06.085	Gepr.	
Zeichnung:	LS_2_P4_020_gp.GRF		
Auftraggeber:	Ingenieurbüro: EDV - Ausdruck Ing.-Büro WALD + CORBE Hügelsheim		
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift



Anlage 12.1.3.1

Legende:

- HQ₅₀, N_D = 48 h
- HQ₅₀, N_D = 24 h
- HQ₅₀, N_D = 12 h
- HQ₅₀, N_D = 6 h
- HQ₅₀, N_D = 4 h
- HQ₅₀, N_D = 2 h
- HQ₅₀, N_D = 1 h
- - - rechtes Ufer / BOK - Bestand
- · · linkes Ufer / BOK - Bestand
- Gewässersohle

WALD + CORBE
 BERATENDE INGENIEURE
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Telefon (07229) 187600 Telefax (07229) 1876777



Regierungspräsidium Karlsruhe
 Referat 53.1

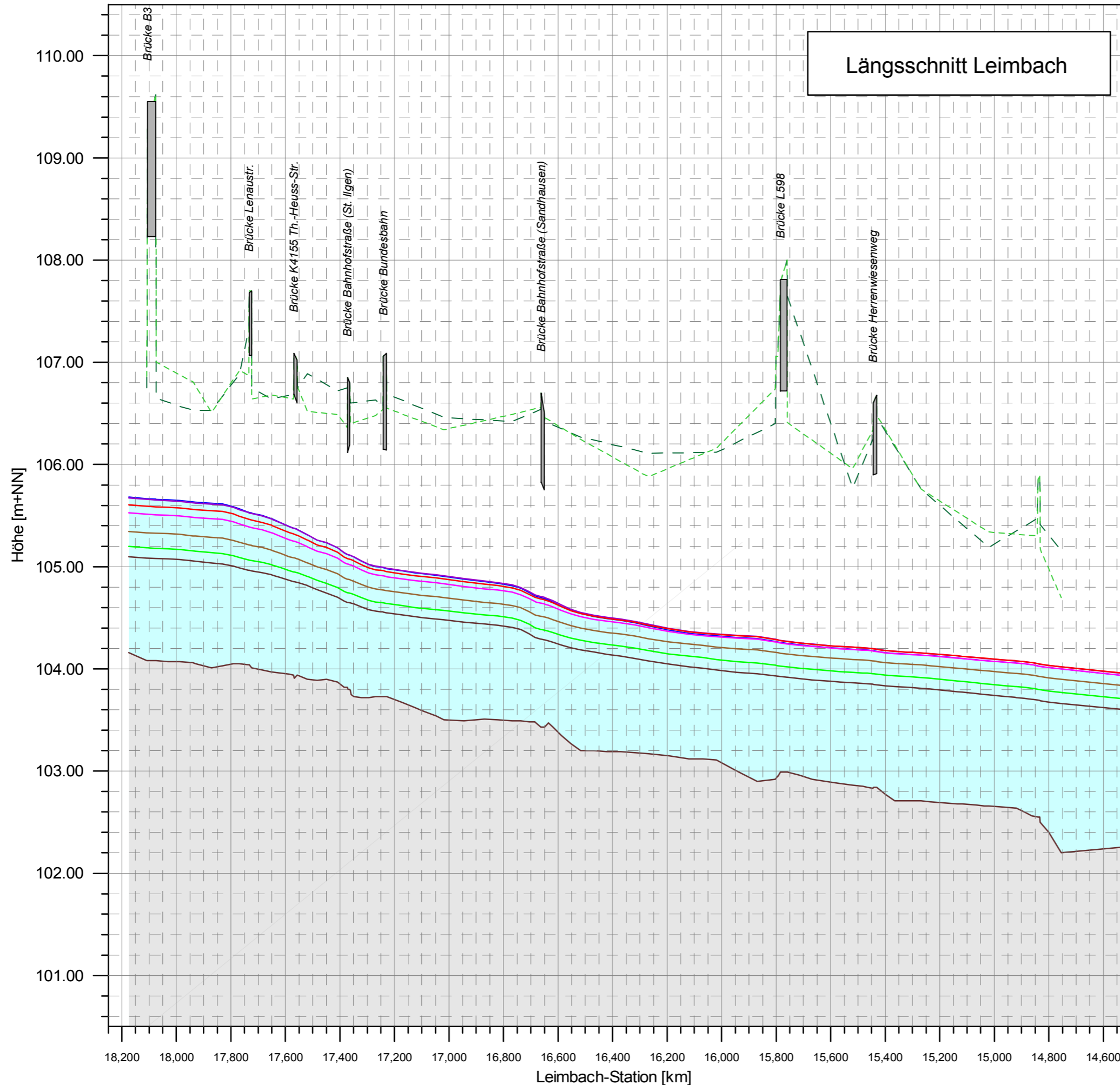
AUSBAU LEIMBACH-UNTERLAUF HRB Nußloch bis Kirchheimer Mühle Maßnahme 4 (Plan-Zustand)

Vergleich der Wasserspiegellagen
 Bemessungsereignis HQ₅₀,
 km 21+270 bis 17+750

Maßstab:	Höhe 1 : 40	Datum	Name
	Länge 1 : 15 000	Bearb. Jan 2017	Rei
Projektnr.:	102.06.085	Gepr.	
Zeichnung:	LS_1_P4_050_GP.grf		
Auftraggeber:	Ingenieurbüro: EDV - Ausdruck Ing.-Büro WALD + CORBE Hügelsheim		
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift

Anlage 12.1.3.2

Längsschnitt Leimbach



Legende:

- HQ₅₀, N_D = 48 h
- HQ₅₀, N_D = 24 h
- HQ₅₀, N_D = 12 h
- HQ₅₀, N_D = 6 h
- HQ₅₀, N_D = 4 h
- HQ₅₀, N_D = 2 h
- HQ₅₀, N_D = 1 h
- - - rehtes Ufer / BOK - Bestand
- - - linkes Ufer / BOK - Bestand
- Gewässersohle

WALD + CORBE
 BERATENDE INGENIEURE
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Telefon (07229) 187600 Telefax (07229) 1876777

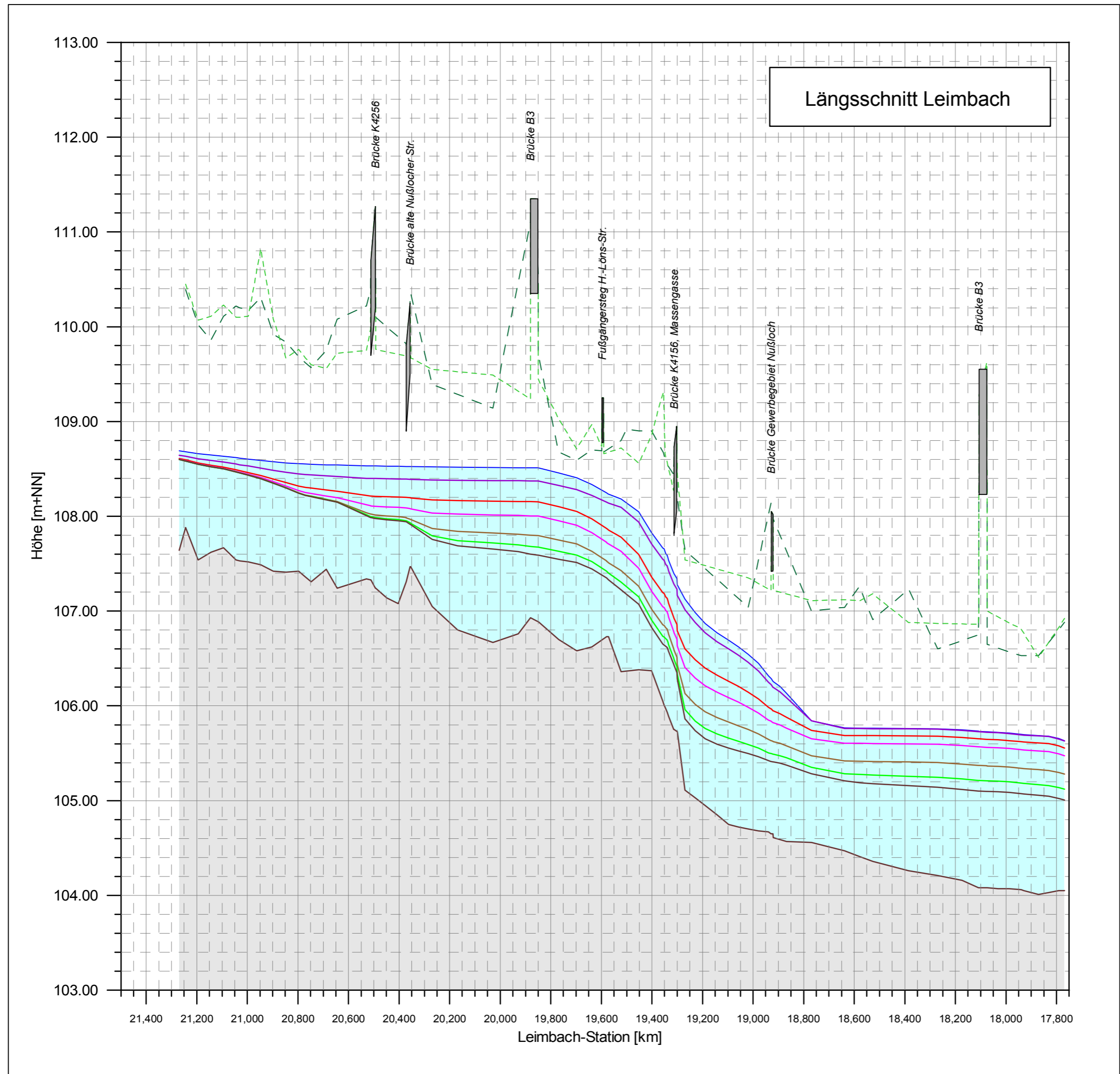


Regierungspräsidium Karlsruhe
 Referat 53.1

AUSBAU LEIMBACH-UNTERLAUF HRB Nußloch bis Kirchheimer Mühle Maßnahme 4 (Plan-Zustand)

Vergleich der Wasserspiegellagen
 Bemessungsereignis HQ₅₀,
 km 18+250 bis 14+500

Maßstab:	Höhe 1 : 40	Datum	Name
	Länge 1 : 15 000	Bearb. Jan 2017	Rei
Projektnr.:	102.06.085	Gepr.	
Zeichnung:	LS_2_P4_050_gp.GRF		
Auftraggeber:	Ingenieurbüro: EDV - Ausdruck Ing.-Büro WALD + CORBE Hügelsheim		
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift



Anlage 12.1.4.1

Legende:

- HQ₁₀₀, N_D = 48 h
- HQ₁₀₀, N_D = 24 h
- HQ₁₀₀, N_D = 12 h
- HQ₁₀₀, N_D = 6 h
- HQ₁₀₀, N_D = 4 h
- HQ₁₀₀, N_D = 2 h
- HQ₁₀₀, N_D = 1 h
- - - reches Ufer / BOK - Bestand
- - - linkes Ufer / BOK - Bestand
- Gewässersohle



Regierungspräsidium Karlsruhe
Referat 53.1

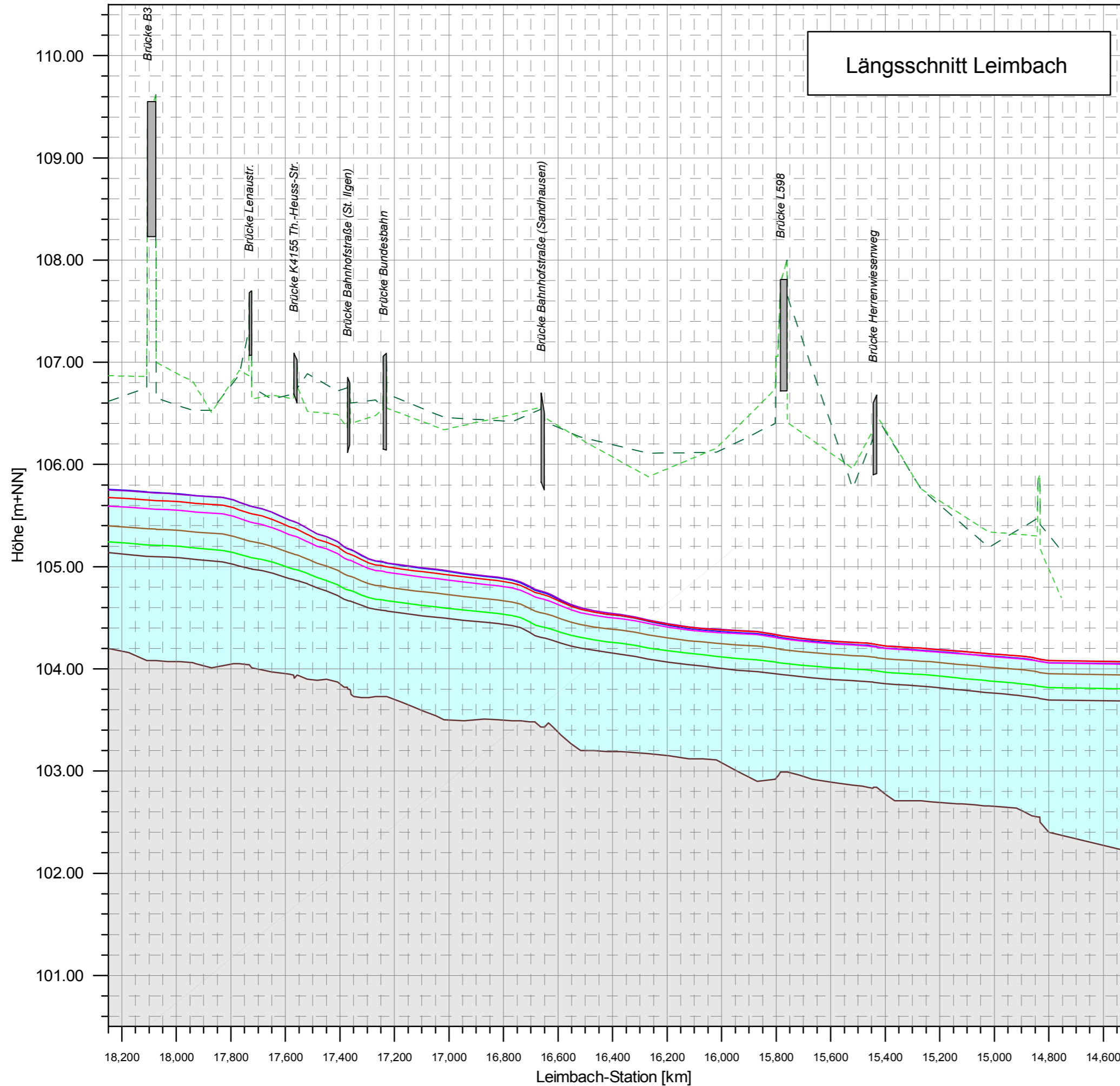
AUSBAU LEIMBACH-UNTERLAUF HRB Nußloch bis Kirchheimer Mühle Maßnahme 4 (Plan-Zustand)

Vergleich der Wasserspiegellagen
Bemessungsereignis HQ₁₀₀,
km 21+270 bis 17+750

Maßstab:	Höhe	1 : 40	Datum	Jan 2017	Name	Rei
	Länge	1 : 15 000	Bearb.			
			Gepr.			
Projektnr.:	102.06.085					
Zeichnung:	LS_1_P4_100_GP.grf					
Auftraggeber:	Ingenieurbüro: EDV - Ausdruck Ing.-Büro WALD + CORBE Hügelsheim					
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	Unterschrift

Anlage 12.1.4.2

Längsschnitt Leimbach



Legende:

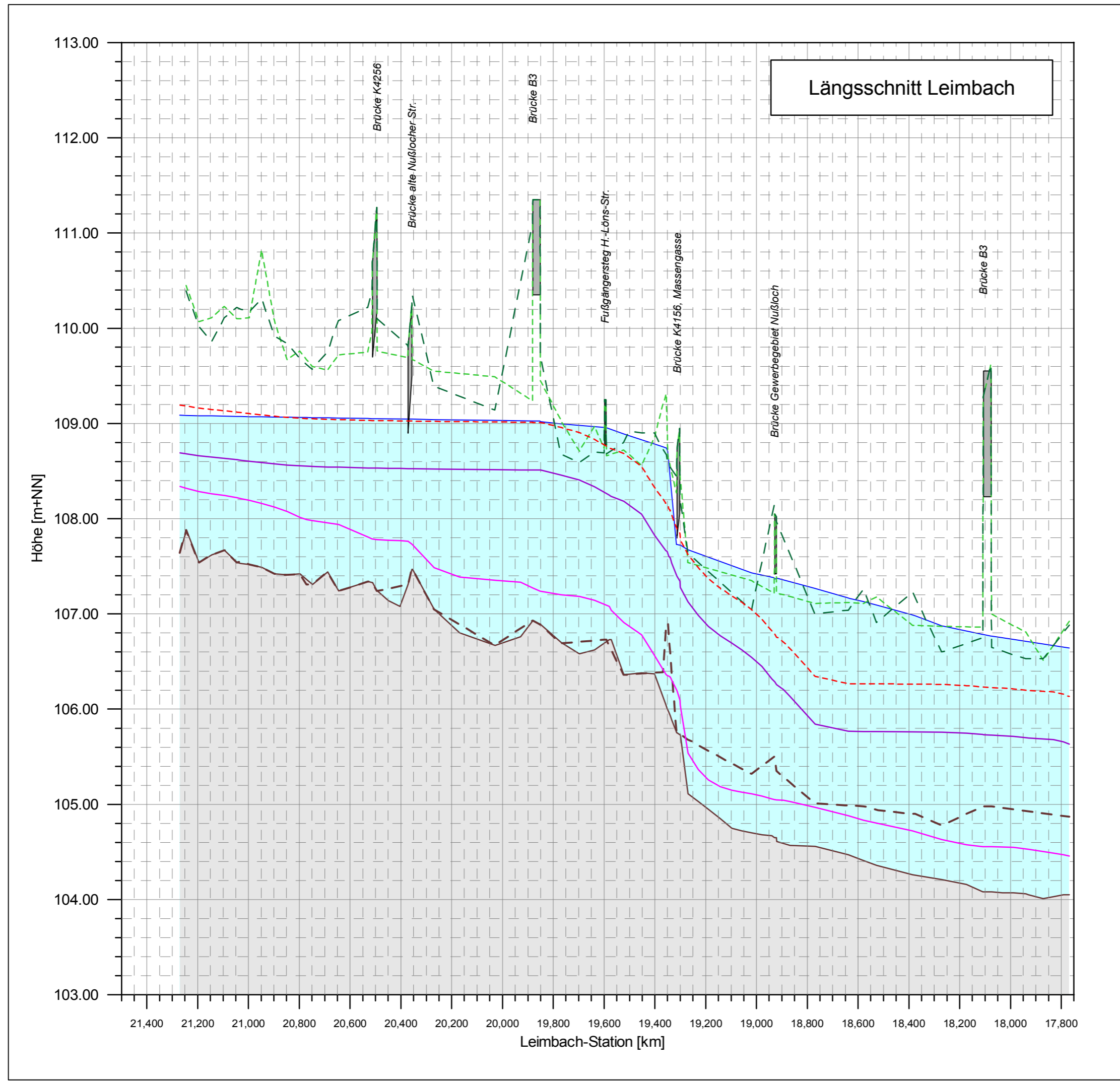
- HQ₁₀₀, N_D = 48 h
- HQ₁₀₀, N_D = 24 h
- HQ₁₀₀, N_D = 12 h
- HQ₁₀₀, N_D = 6 h
- HQ₁₀₀, N_D = 4 h
- HQ₁₀₀, N_D = 2 h
- HQ₁₀₀, N_D = 1 h
- - - rehtes Ufer / BOK - Bestand
- - - linkes Ufer / BOK - Bestand
- Gewässersohle

WALD + CORBE
 BERATENDE INGENIEURE
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Telefon (07229) 187600 Telefax (07229) 1876777

 **Regierungspräsidium Karlsruhe**
 Referat 53.1

AUSBAU LEIMBACH-UNTERLAUF
HRB Nußloch bis Kirchheimer Mühle
Maßnahme 4 (Plan-Zustand)
 Vergleich der Wasserspiegellagen
 Bemessungsereignis HQ₁₀₀
 km 18+250 bis 14+500

Maßstab:	Höhe 1 : 40	Datum	Name
	Länge 1 : 15 000	Bearb. Jan 2017	Rei
Projektnr.:	102.06.085	Gepr.	
Zeichnung:	LS_2_P4_100_gp.GRF		
Auftraggeber:	Ingenieurbüro: EDV - Ausdruck Ing.-Büro WALD + CORBE Hügelsheim		
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift



Längsschnitt Leimbach

Anlage 12.1.5.1

Legende:

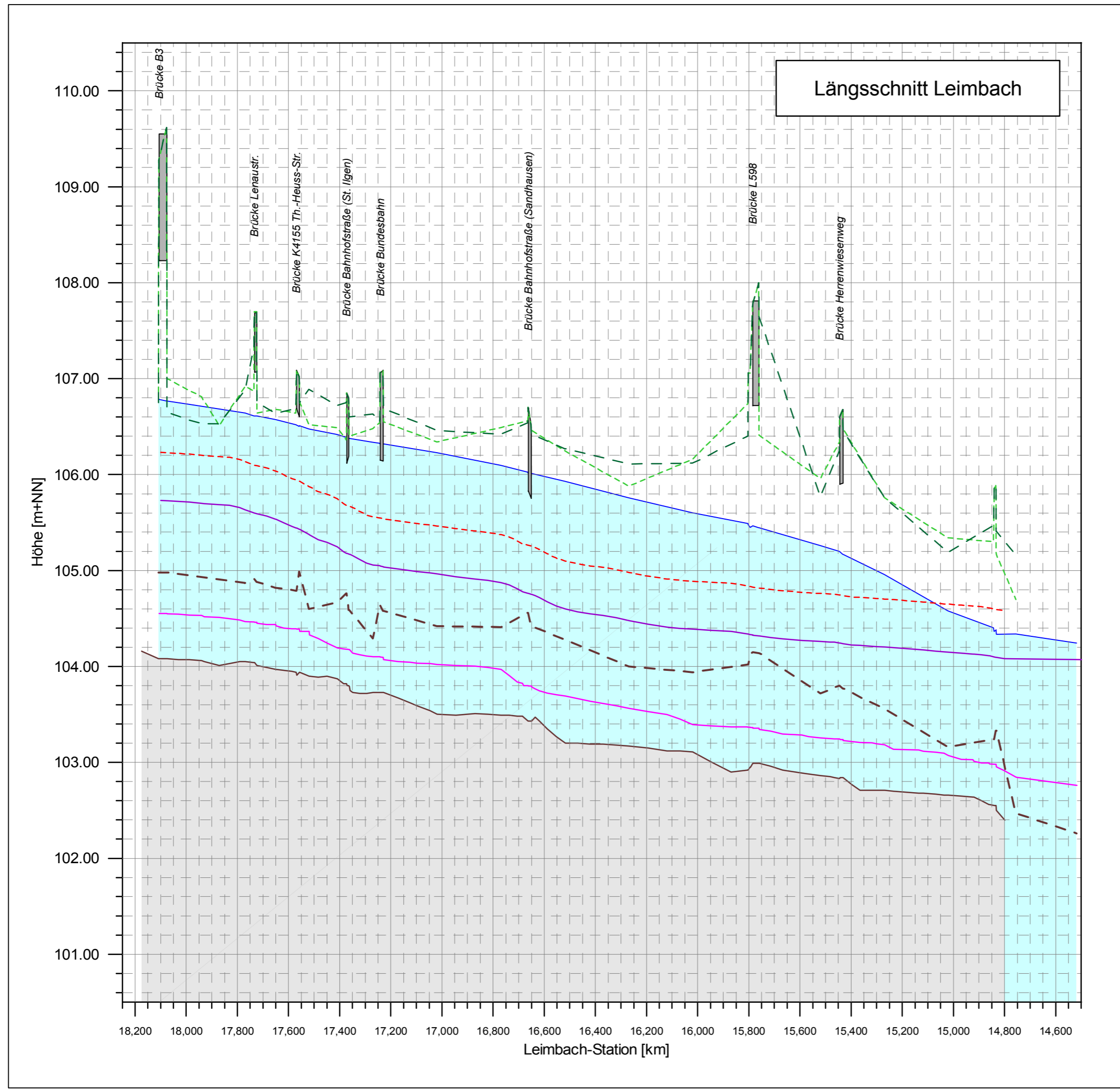
- - - max. WSP HQ₁₀₀ + 0,5 m Freibord Plan-Zustand
- max WSP HQ₁₀₀, Plan-Zustand
- max WSP HQ₁₀₀, Ist-Zustand
- WSP MW, Plan-Zustand
- - - rechtes Ufer / BOK - Bestand
- - - linkes Ufer / BOK - Bestand
- Gewässersohle Plan-Zustand
- - - Gewässersohle Ist-Zustand

WALD + CORBE
 BERATENDE INGENIEURE
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Telefon (07229) 187600 Telefax (07229) 1876777

Regierungspräsidium Karlsruhe
 Referat 53.1

AUSBAU LEIMBACH-UNTERLAUF
HRB Nußloch bis Kirchheimer Mühle
Maßnahme 4 (Ist- / Plan-Zustand)
 Darstellung der Wasserspiegel- und Sohlagen
 Bemessungsereignis HQ₁₀₀ und MW
 km 21+270 bis 17+750

Maßstab:	Höhe 1 : 40	Datum	Name
	Länge 1 : 15 000	Bearb. Jan 2017	Rei
Projektnr.:	102.06.085	Gepr.	
Zeichnung:	LS_1_ist_GP_Bericht.grf		
Auftraggeber:	Ingenieurbüro: EDV - Ausdruck Ing.-Büro WALD + CORBE Hügelsheim		
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift



Längsschnitt Leimbach

Anlage 12.1.5.2

Legende:

- - - max WSP HQ₁₀₀ + 0,5 m Freibord
Plan-Zustand
- max WSP HQ₁₀₀
Plan-Zustand
- max WSP HQ₁₀₀
Ist-Zustand
- WSP MW
Plan-Zustand
- - - rechtes Ufer / BOK - Bestand
- · · linkes Ufer / BOK - Bestand
- Gewässersohle Plan-Zustand
- - - Gewässersohle Ist-Zustand

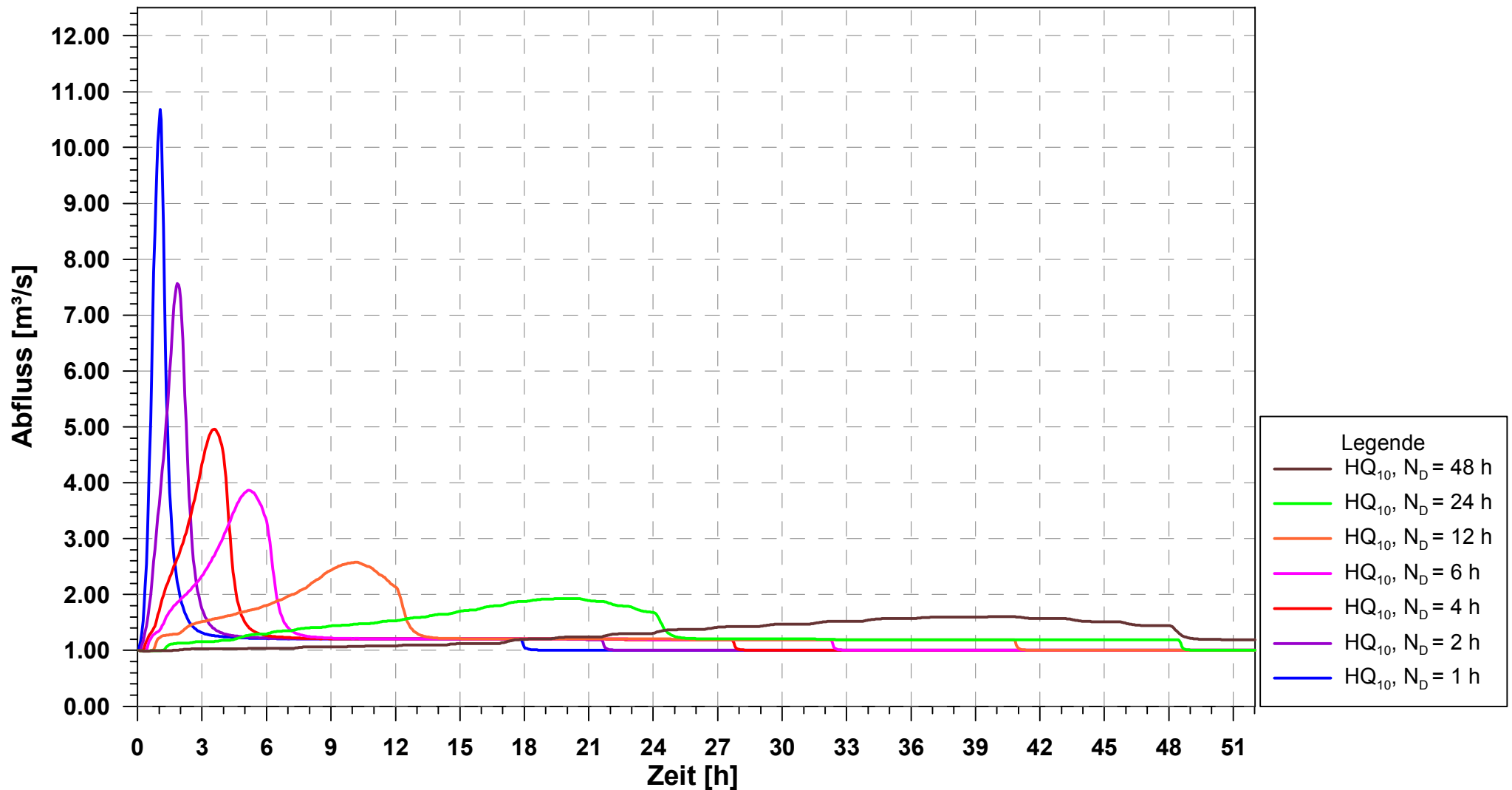
WALD + CORBE
 BERATENDE INGENIEURE
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Telefon (07229) 187600 Telefax (07229) 1876777

Regierungspräsidium Karlsruhe
 Referat 53.1

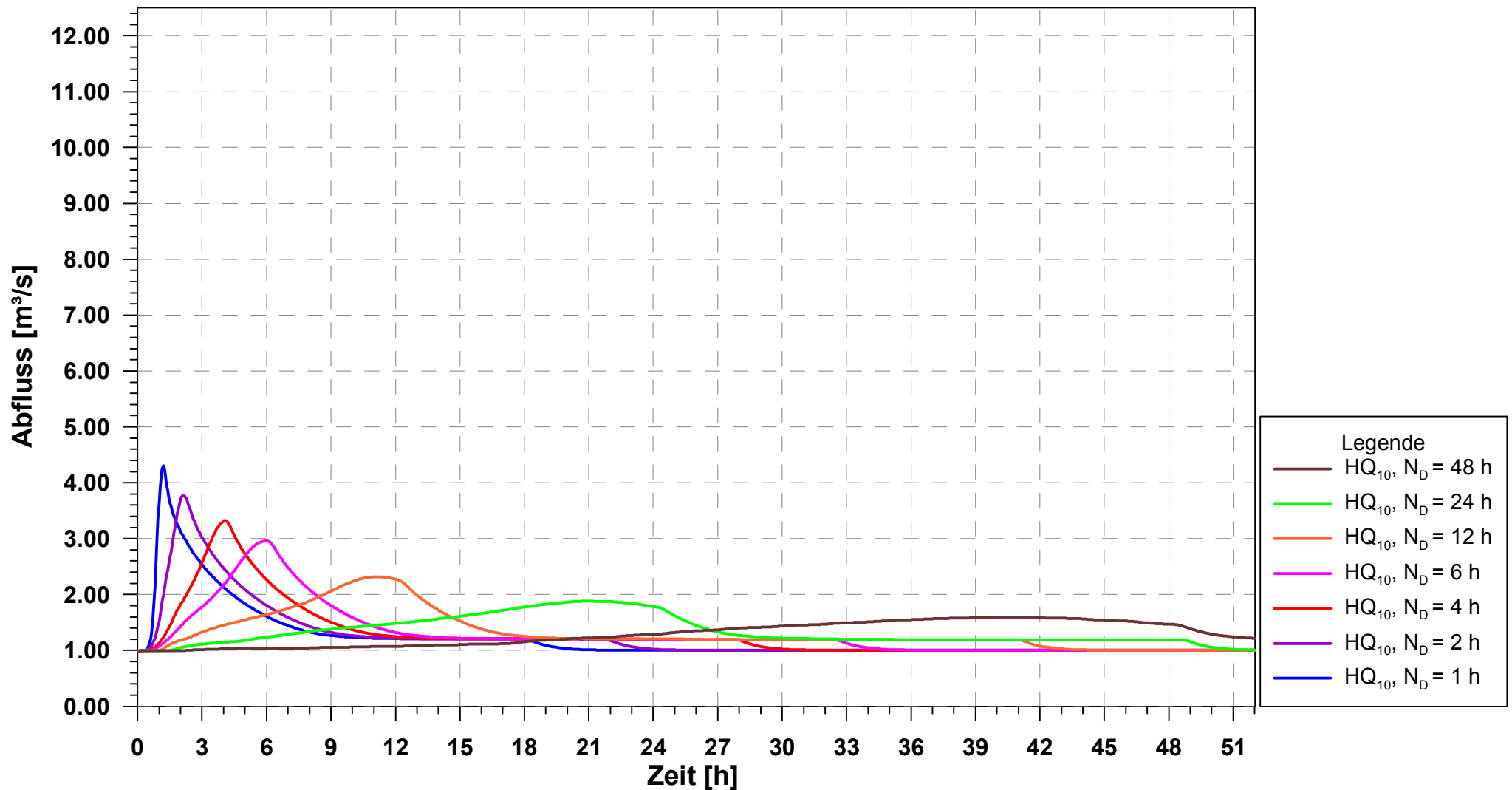
AUSBAU LEIMBACH-UNTERLAUF
HRB Nußloch bis Kirchheimer Mühle
Maßnahme 4 (Ist- / Plan-Zustand)
 Darstellung der Wasserspiegel- und Sohlagen
 Bemessungsereignis HQ₁₀₀ und MW
 km 21+270 bis 17+750

Maßstab:	Höhe 1 : 40	Datum	Name
	Länge 1 : 15 000	Bearb. Jan 2017	Rei
Projektnr.:	102.06.085	Gep.	
Zeichnung:	LS_2_ist_GP_Bericht.grf		
Auftraggeber:	Ingenieurbüro: EDV - Ausdruck Ing.-Büro WALD + CORBE Hügelsheim		
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift

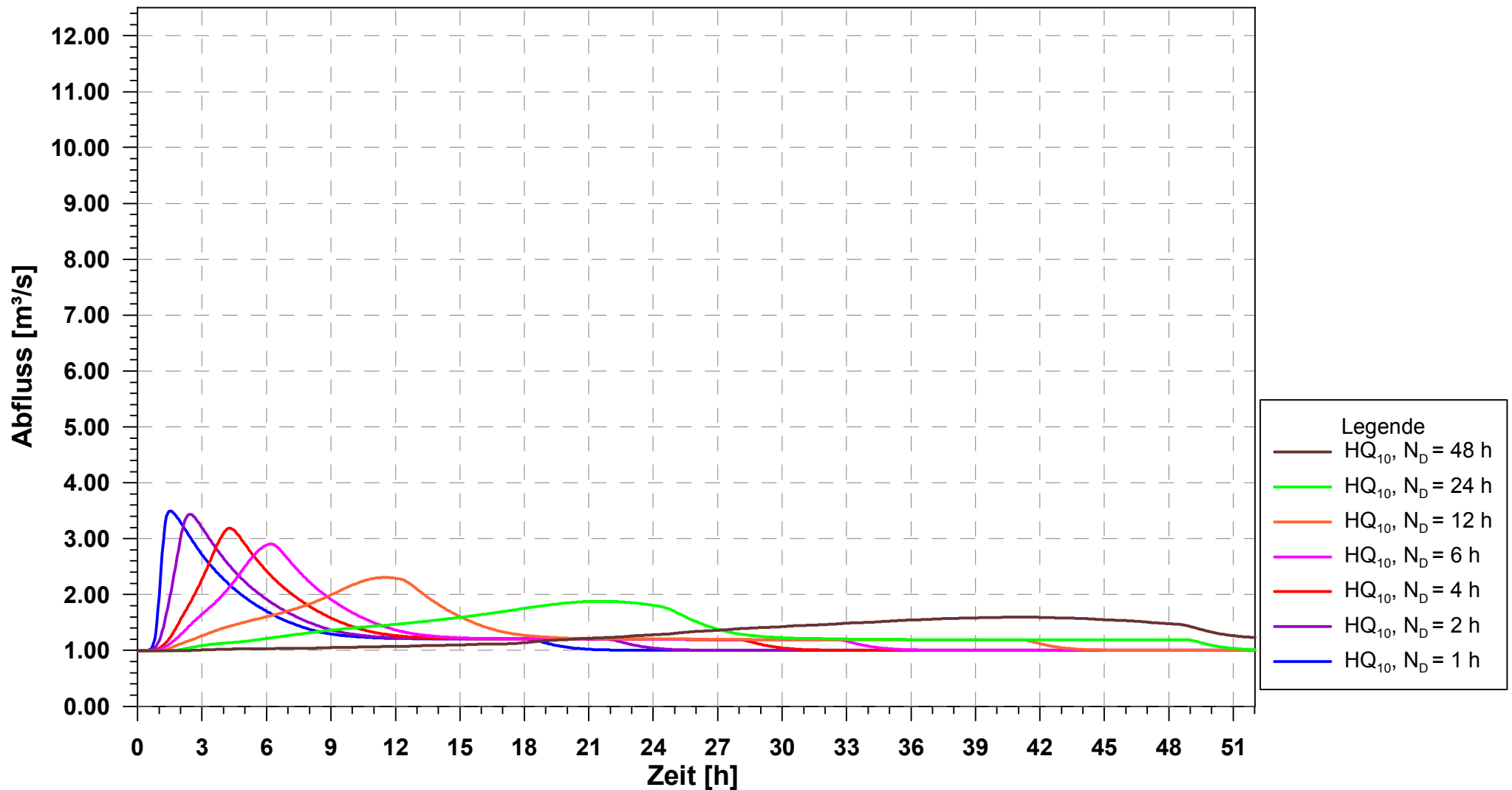
**Anlage 12.2.1.1:
Abflussganglinien am Leimbach,
Bemessungsereignis HQ₁₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
km 18+769, Knoten 586 - RRB Nußloch, oberhalb Retentionsfläche**



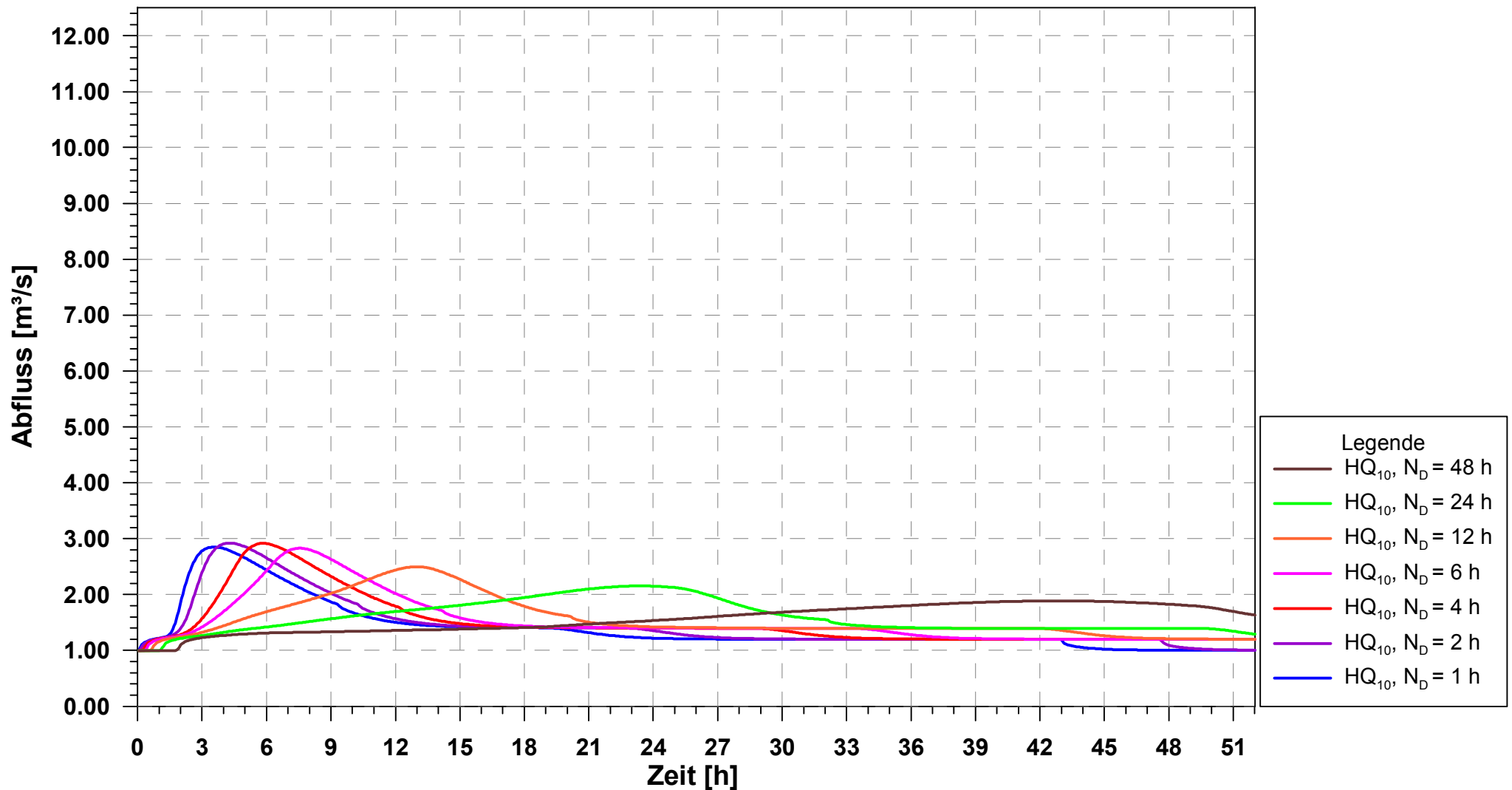
**Anlage 12.2.1.2:
Abflussganglinien am Leimbach,
Bemessungsereignis HQ₁₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
km 18+174, Knoten 580 - Brücke B3, unterhalb Retentionsfläche**



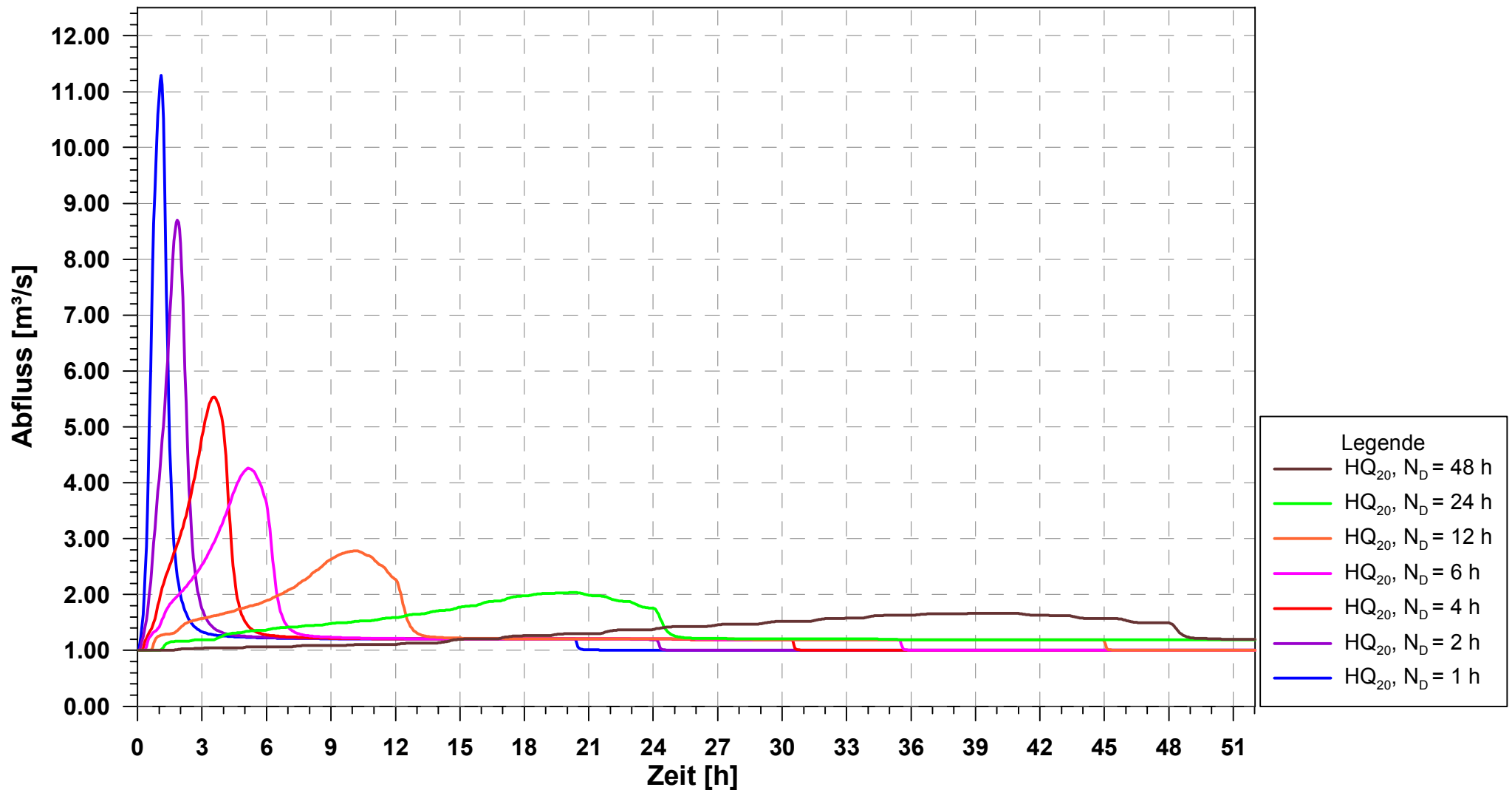
**Anlage 12.2.1.3:
Abflussganglinien am Leimbach,
Bemessungsereignis HQ₁₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
km 17+650, Knoten 566 - St. Ilgen, unterhalb Brücke Pestalozzistr.**



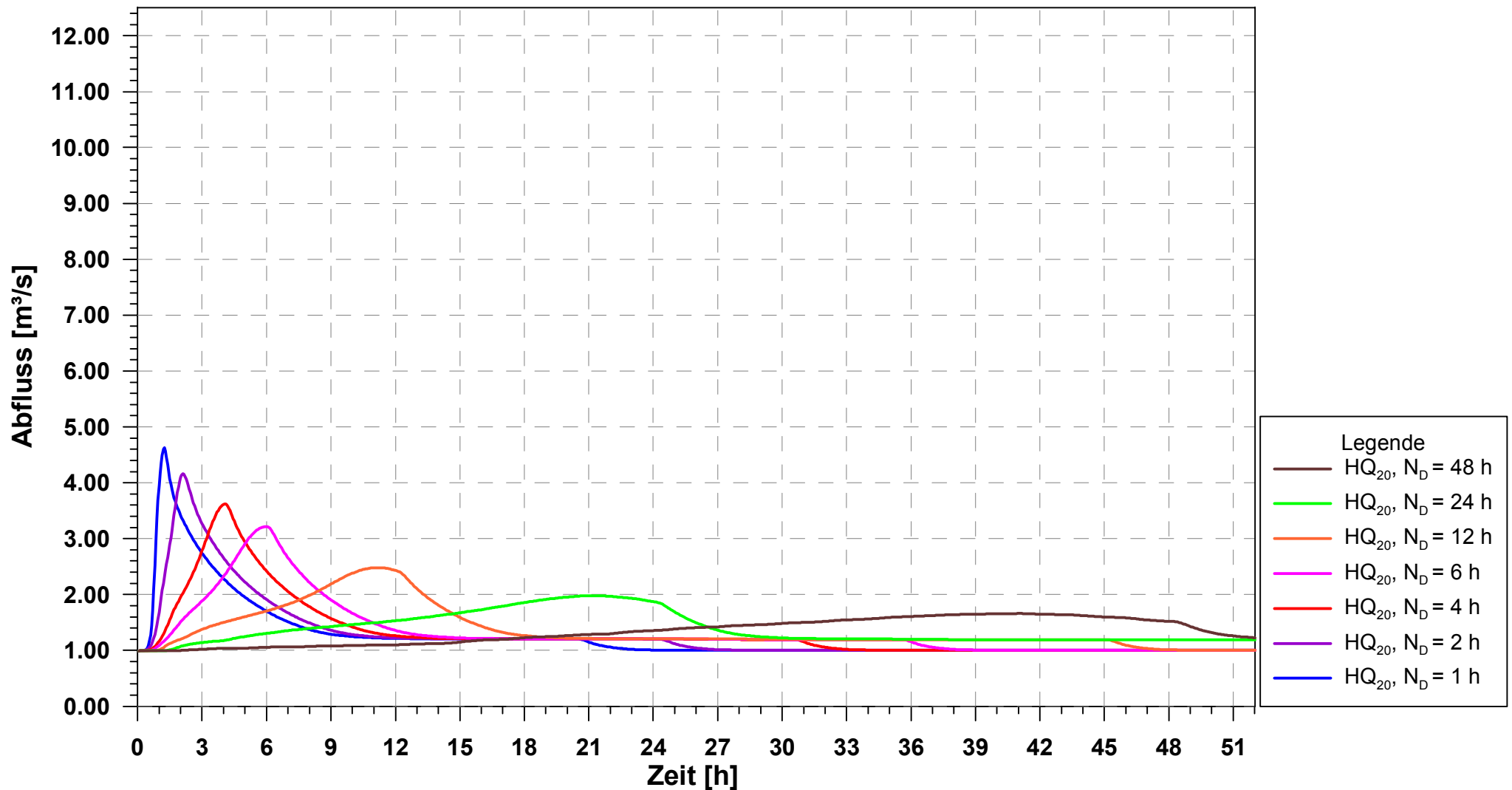
Anlage 12.2.1.4:
 Abflussganglinien am Leimbach,
 Bemessungsereignis HQ₁₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
 km 14+859, Knoten 504 - oberhalb Kirchheimer Mühle



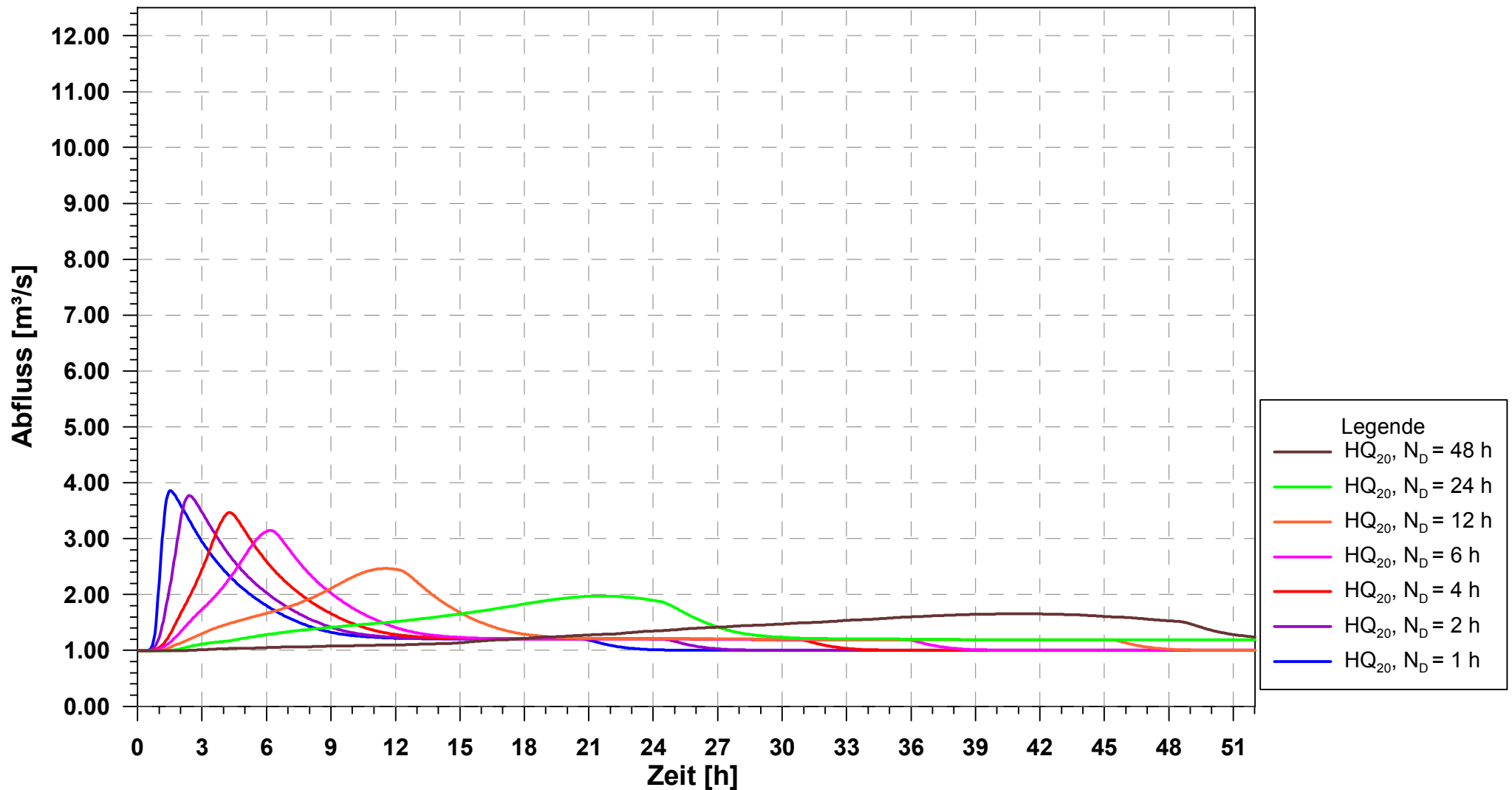
**Anlage 12.2.2.1:
Abflussganglinien am Leimbach,
Bemessungsereignis HQ₂₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
km 18+769, Knoten 586 - RRB Nußloch, oberhalb Retentionsfläche**



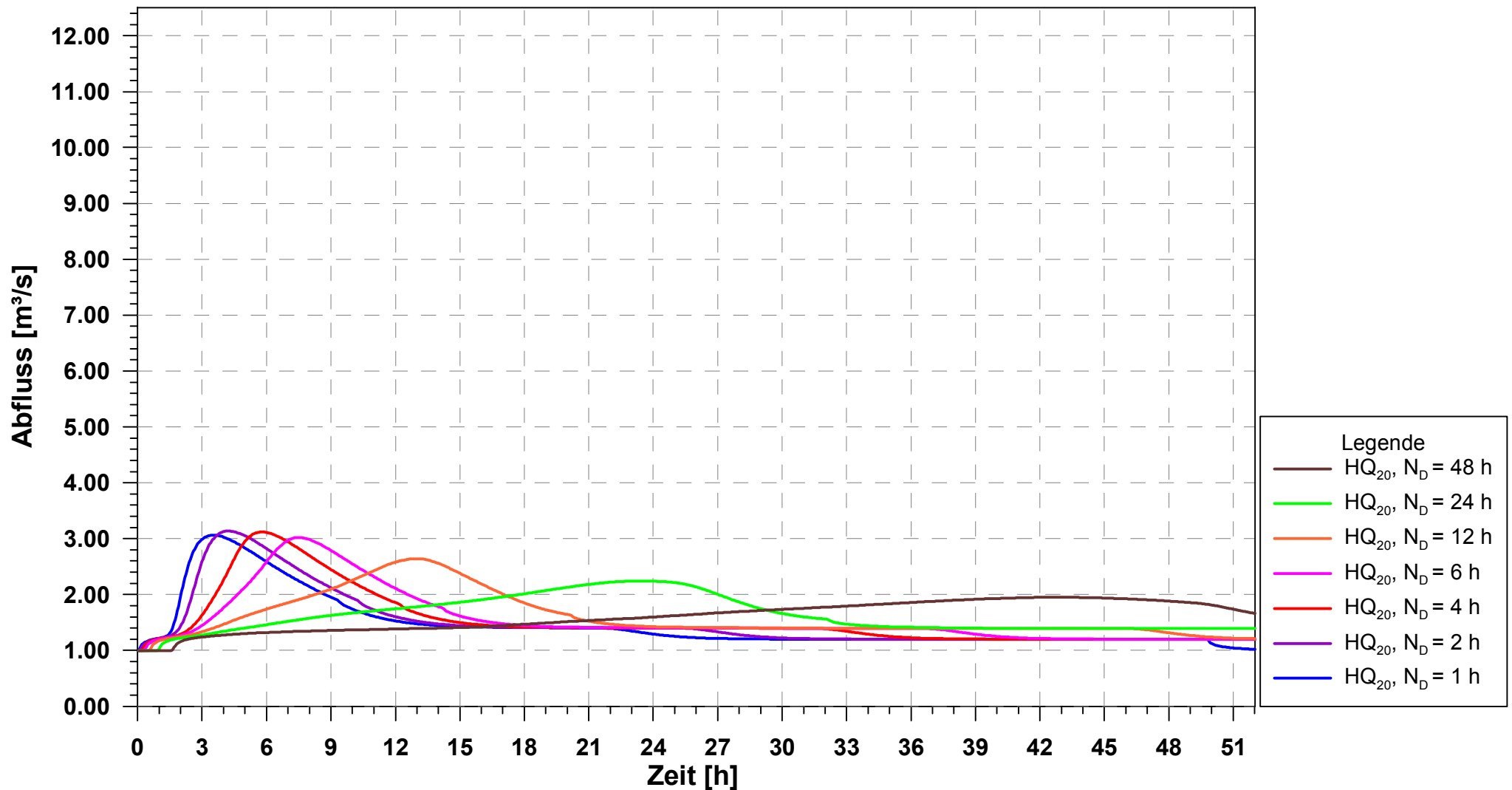
**Anlage 12.2.2.2:
Abflussganglinien am Leimbach,
Bemessungsereignis HQ₂₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
km 18+174, Knoten 580 - Brücke B3, unterhalb Retentionsfläche**



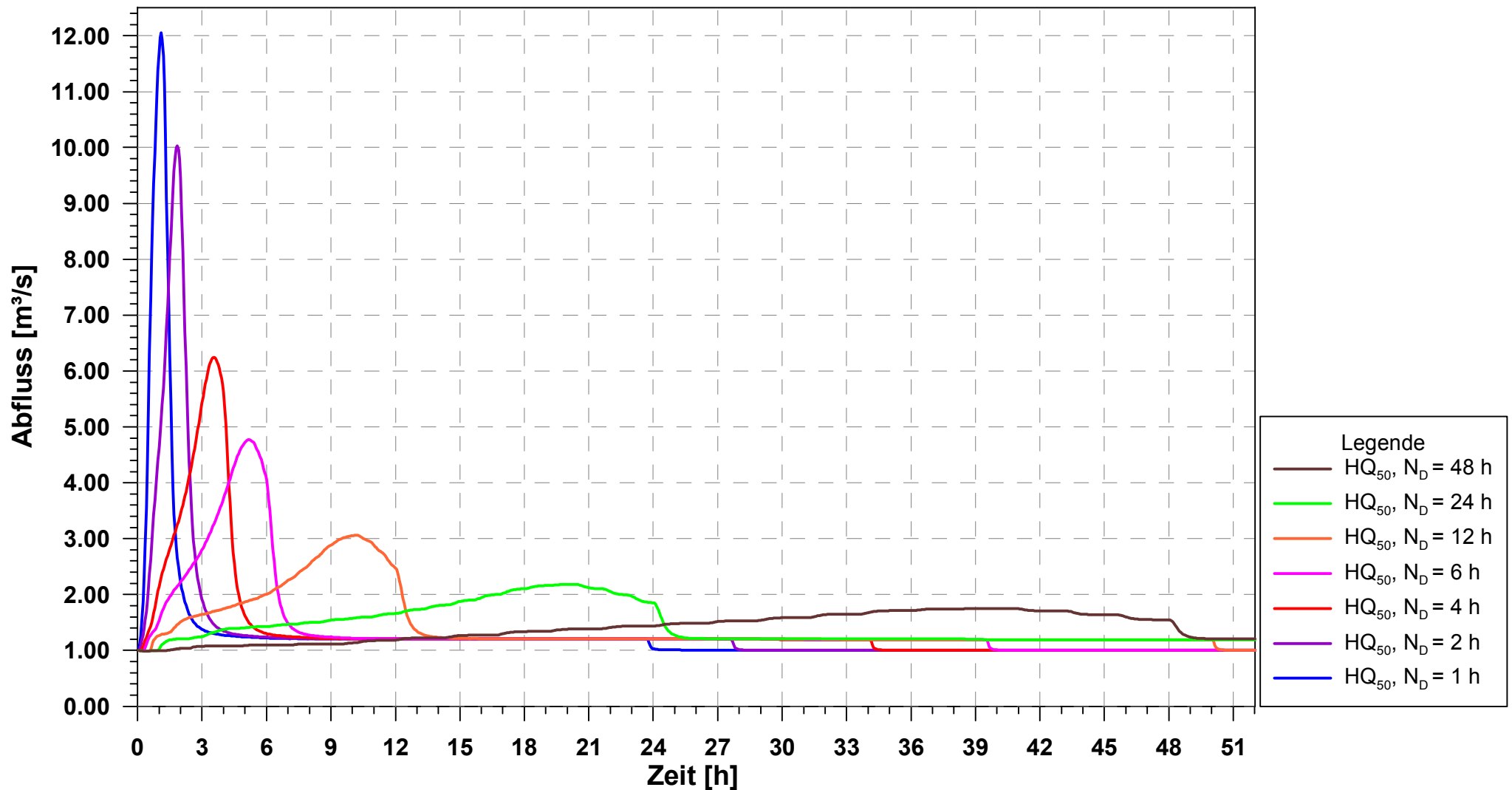
**Anlage 12.2.2.3:
Abflussganglinien am Leimbach,
Bemessungsereignis HQ₂₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
km 17+650, Knoten 566 - St. Ilgen, unterhalb Brücke Pestalozzistr.**



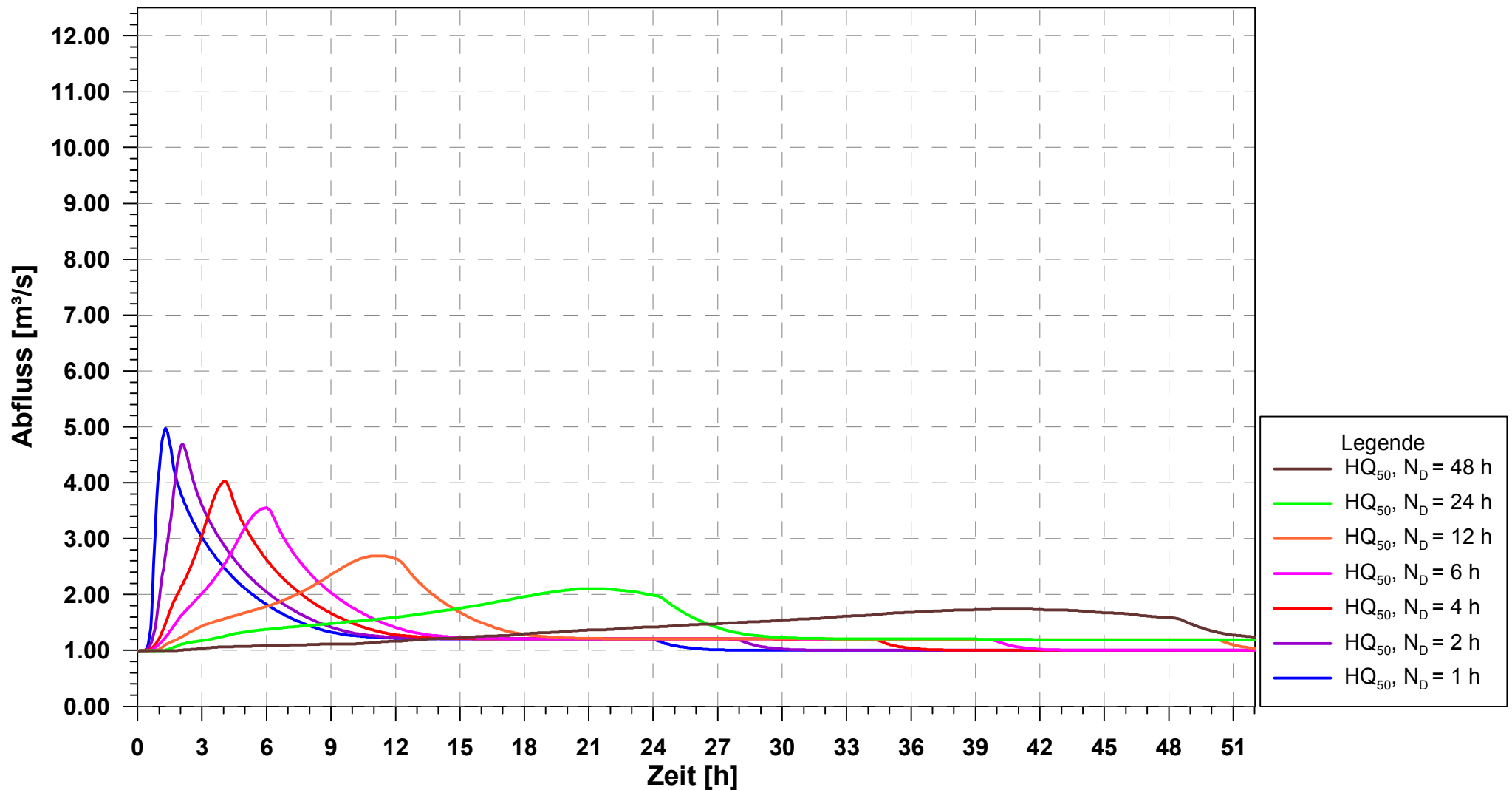
Anlage 12.2.2.4:
 Abflussganglinien am Leimbach,
 Bemessungsereignis HQ₂₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
 km 14+859, Knoten 504 - oberhalb Kirchheimer Mühle



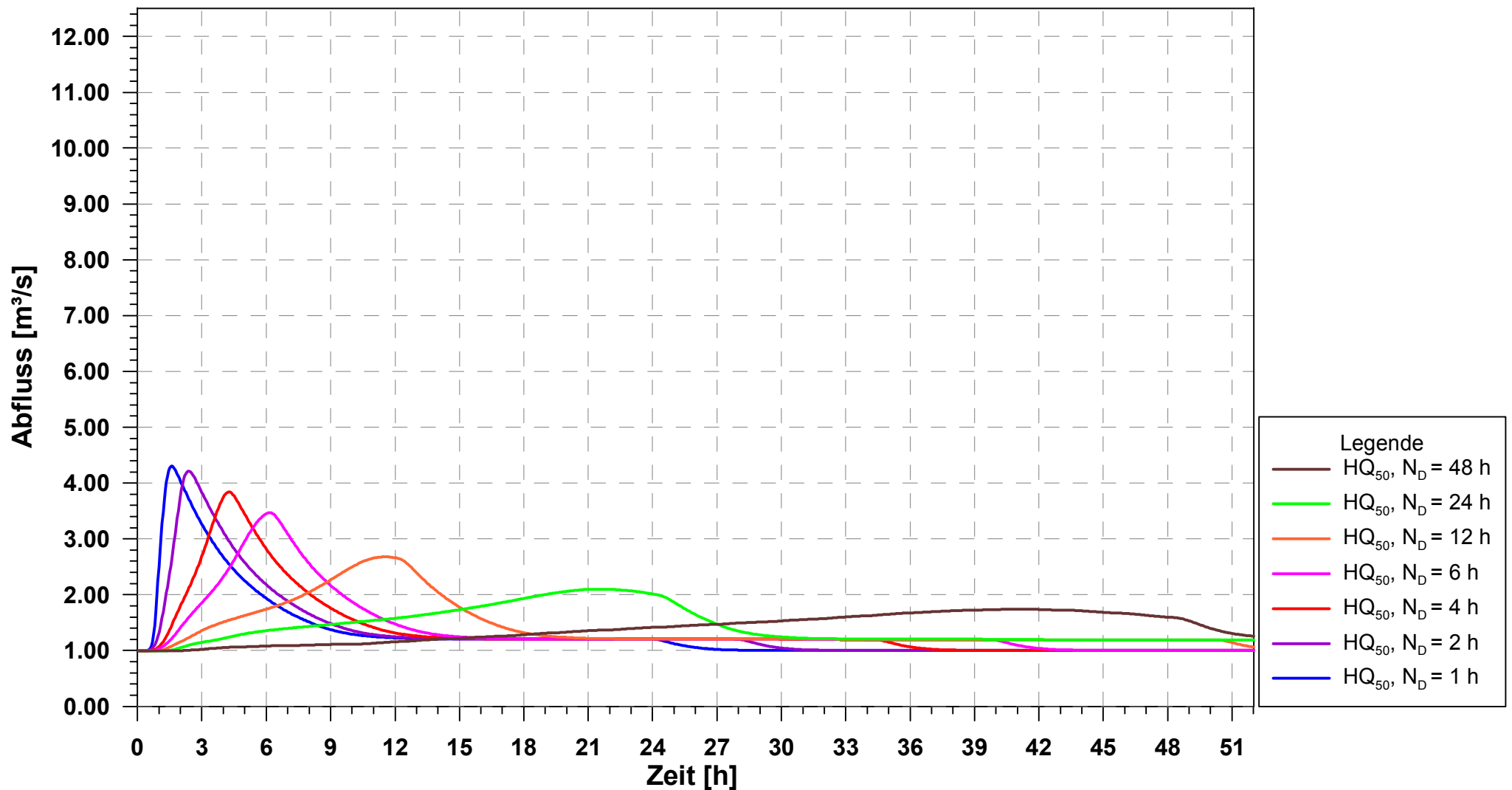
**Anlage 12.2.3.1:
Abflussganglinien am Leimbach,
Bemessungsereignis HQ₅₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
km 18+769, Knoten 586 - RRB Nußloch, oberhalb Retentionsfläche**



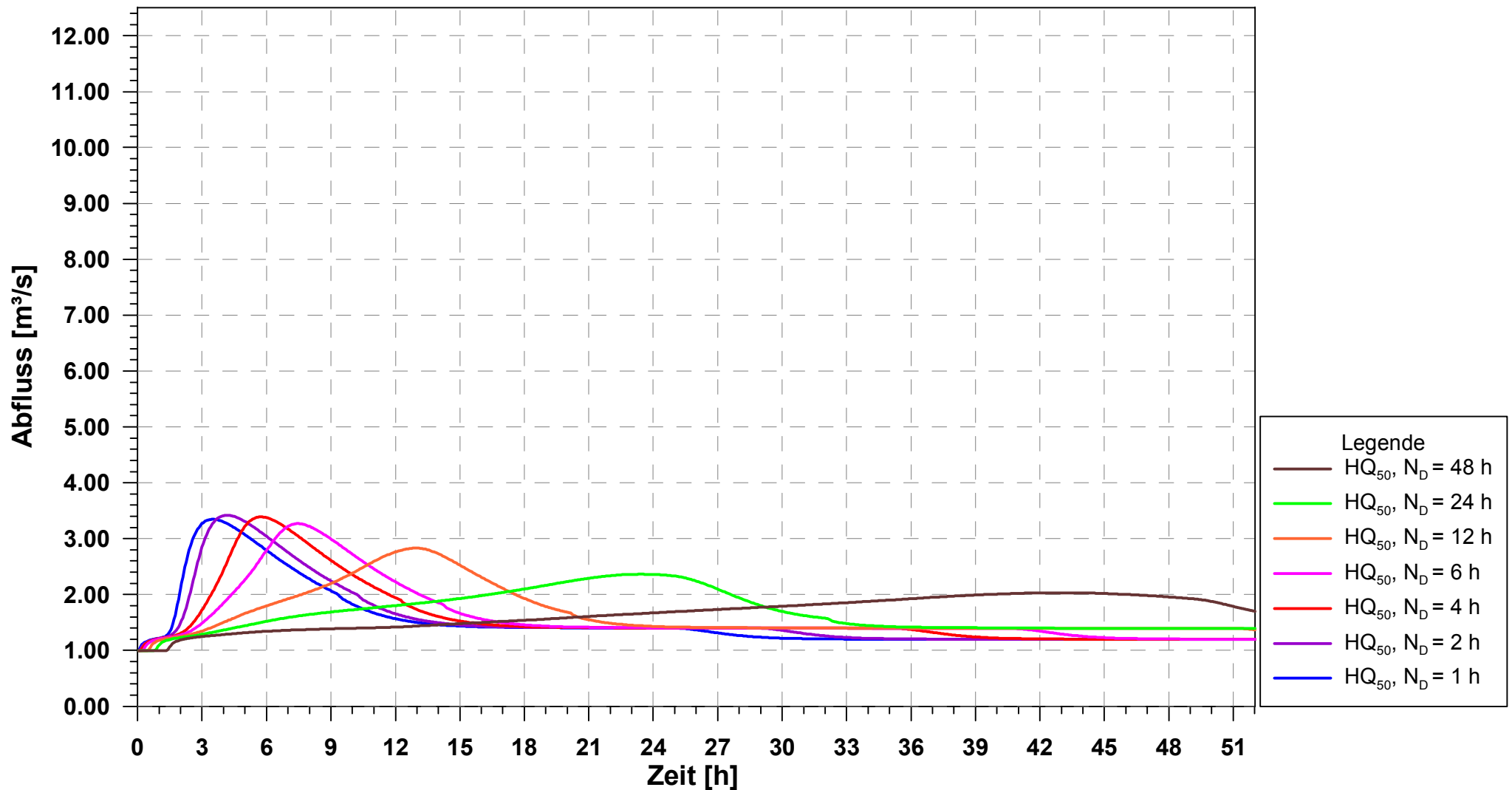
**Anlage 12.2.3.2:
Abflussganglinien am Leimbach,
Bemessungsereignis HQ₅₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
km 18+174, Knoten 580 - Brücke B3, unterhalb Retentionsfläche**



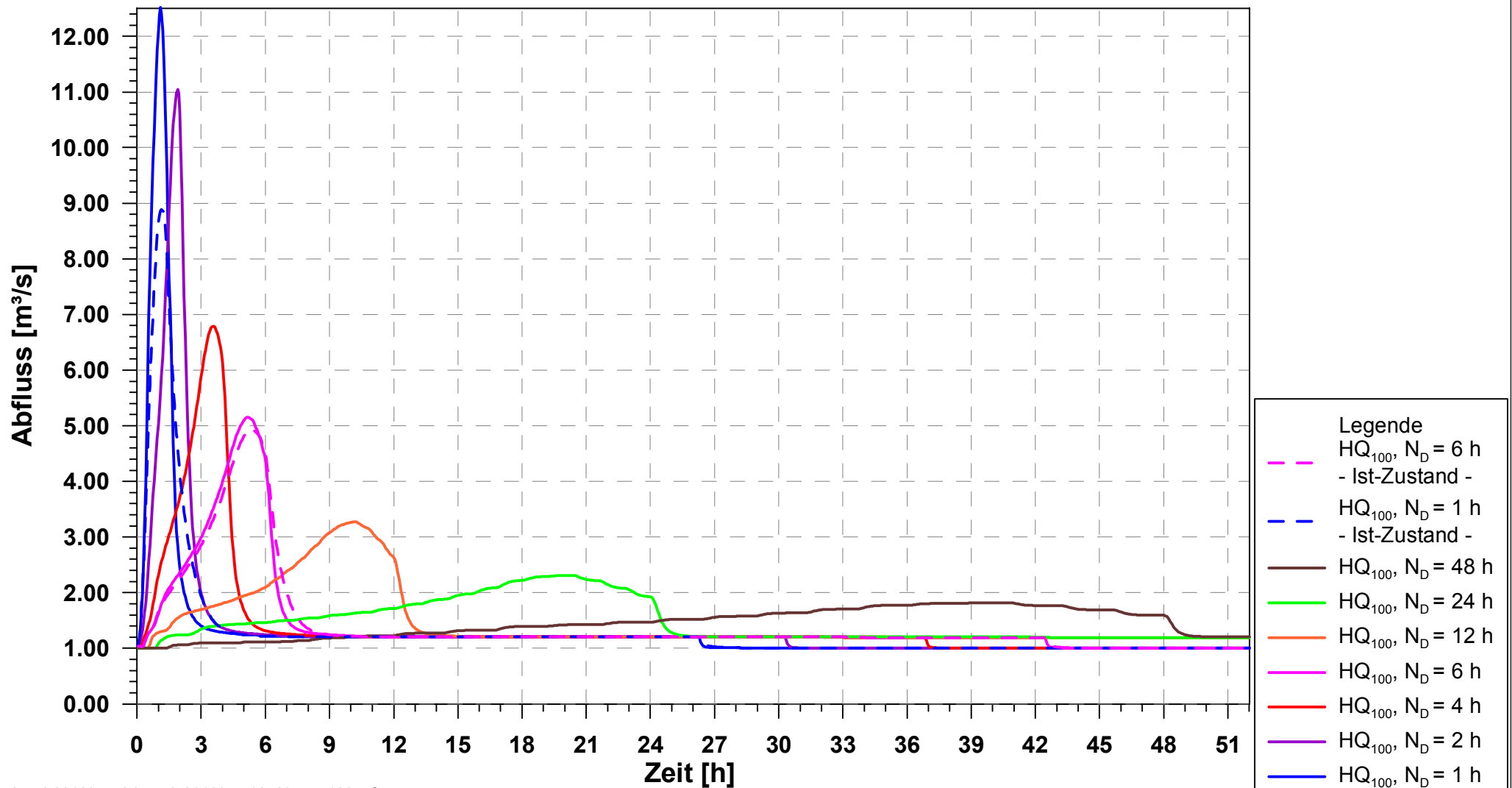
**Anlage 12.2.3.3:
Abflussganglinien am Leimbach,
Bemessungsereignis HQ₅₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
km 17+650, Knoten 566 - St. Ilgen, unterhalb Brücke Pestalozzistr.**



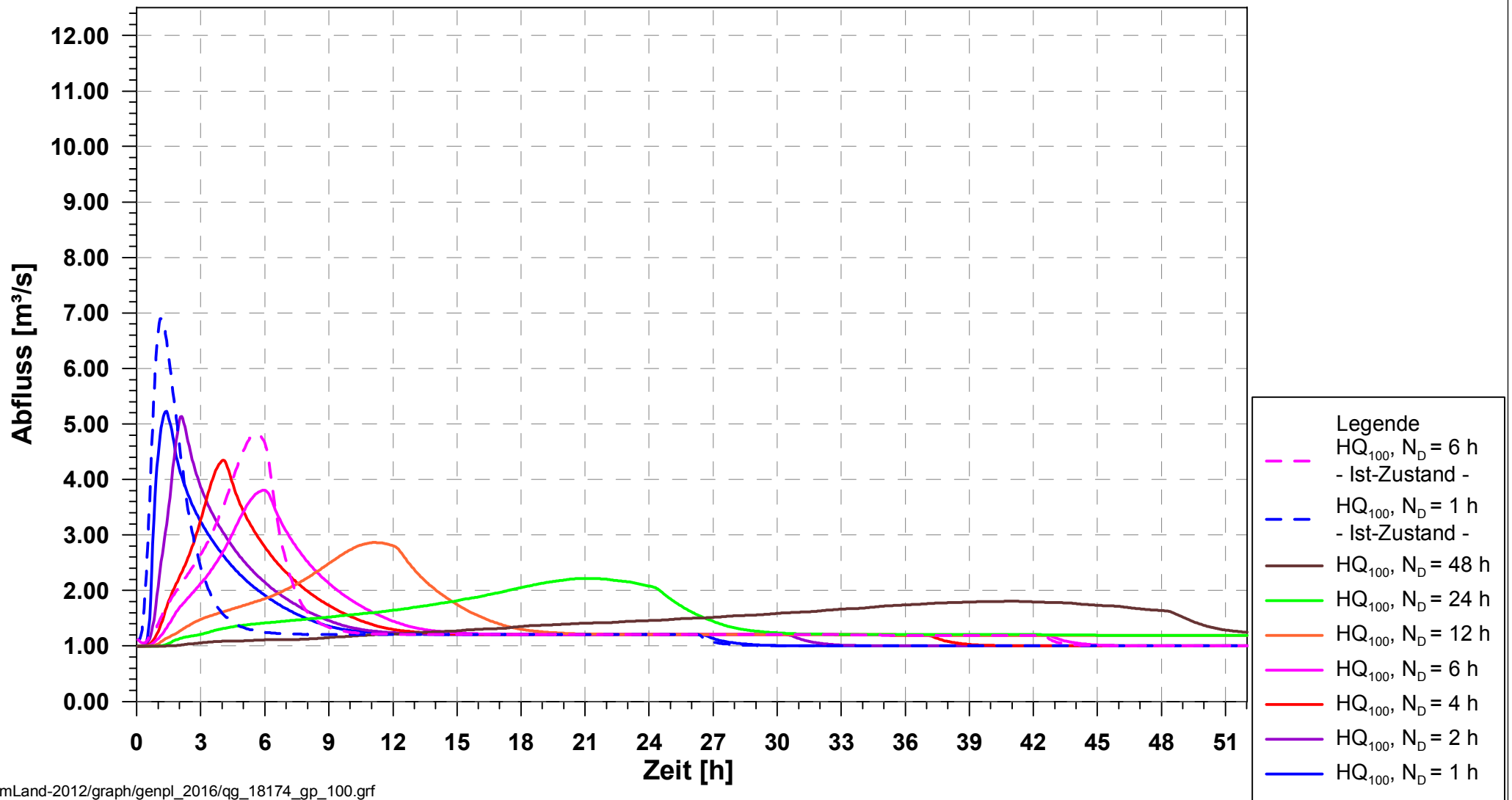
Anlage 12.2.3.4:
 Abflussganglinien am Leimbach,
 Bemessungsereignis HQ₅₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
 km 14+859, Knoten 504 - oberhalb Kirchheimer Mühle



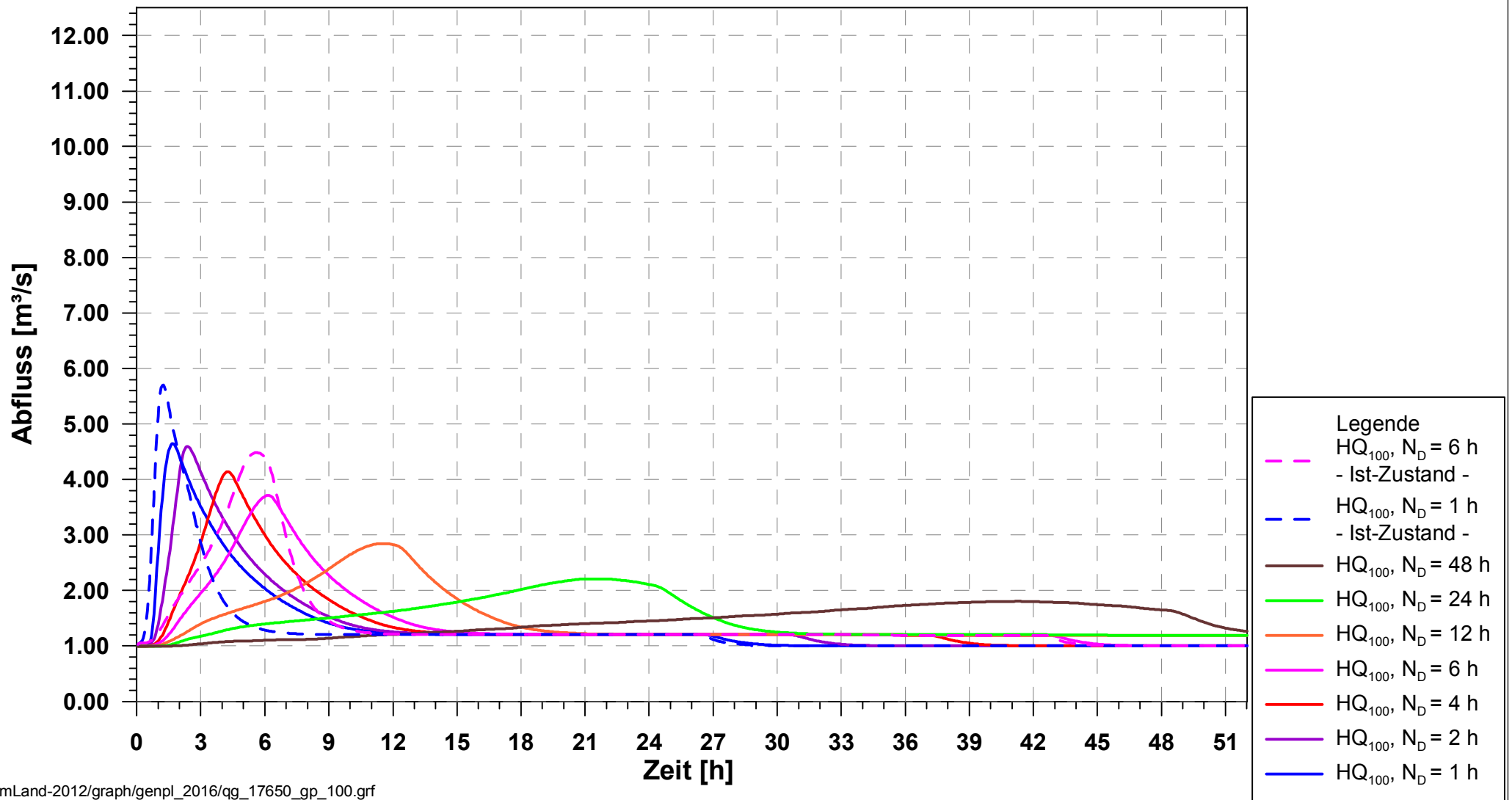
Anlage 12.2.4.1:
 Abflussganglinien am Leimbach,
 Bemessungsereignis HQ₁₀₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
 km 18+769, Knoten 586 - RRB Nußloch, oberhalb Retentionsfläche



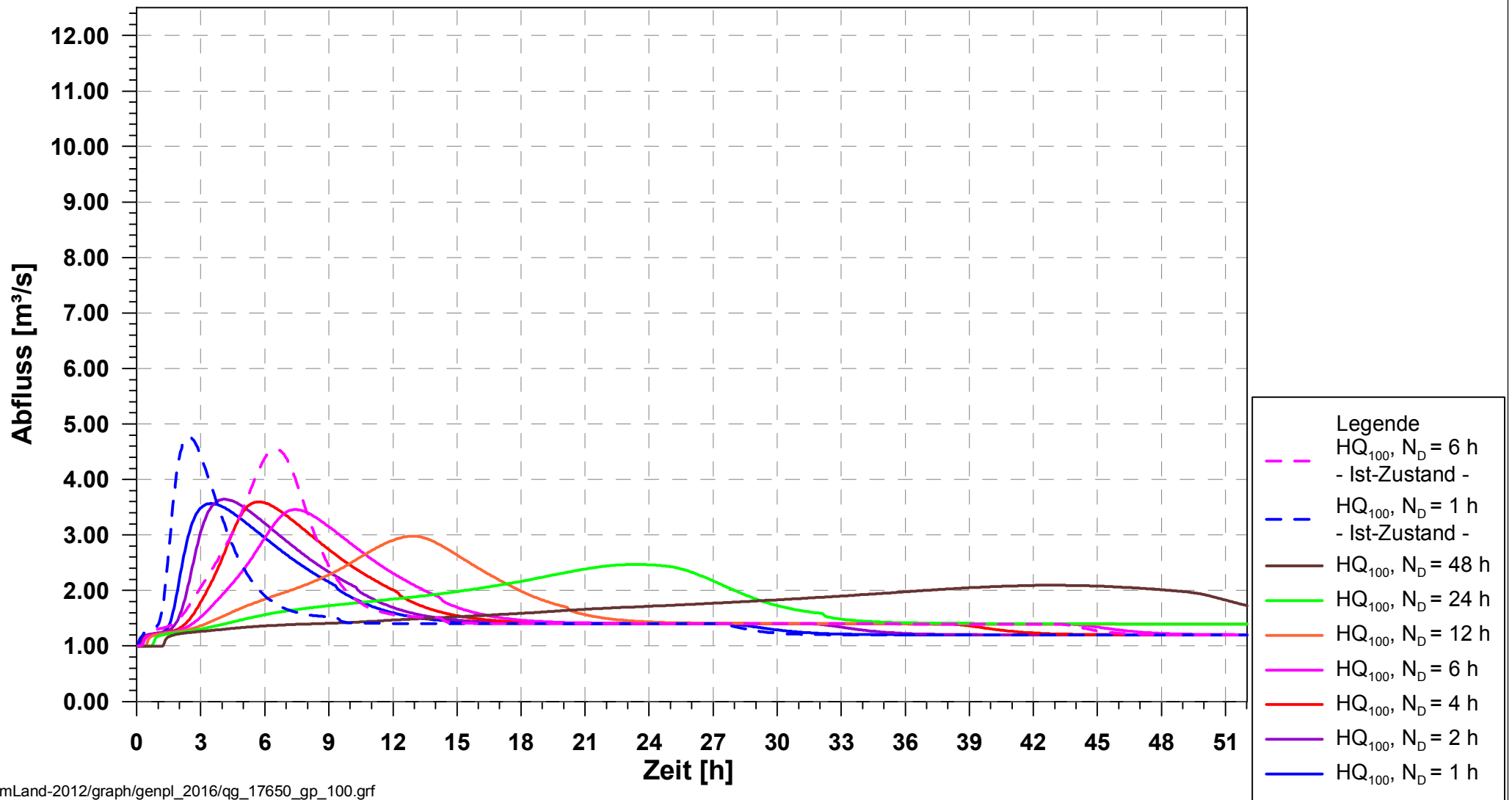
**Anlage 12.2.4.2:
Abflussganglinien am Leimbach,
Bemessungsereignis HQ₁₀₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
km 18+174, Knoten 580 - Brücke B3, unterhalb Retentionsfläche**



Anlage 12.2.4.3:
 Abflussganglinien am Leimbach,
 Bemessungsereignis HQ₁₀₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
 km 17+650, Knoten 566 - St. Ilgen, unterhalb Brücke Pestalozzistr.



Anlage 12.2.4.4:
 Abflussganglinien am Leimbach,
 Bemessungsereignis HQ₁₀₀ - Maßnahme M4 (Plan-Zustand)
 km 14+859, Knoten 504 - oberhalb Kirchheimer Mühle



**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei $HQ_{10} - N_D = 1h \dots 48h$**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung		
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)				
670	21+270	107,64	108,64	1,00	0,34	108,61	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,64	1,00	HRB Nußloch
7012	21+244	107,88	108,62	1,00	0,39	108,60	1,00	0,40	108,59	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,62	1,00	
7011	21+194	107,54	108,59	1,01	0,34	108,57	1,00	0,35	108,55	1,00	0,35	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,59	1,01	
7010	21+144	107,62	108,57	1,02	0,31	108,54	1,01	0,32	108,53	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,57	1,02	
7009	21+094	107,67	108,56	1,02	0,31	108,52	1,01	0,32	108,51	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,56	1,02	
7008	21+045	107,54	108,53	1,03	0,37	108,50	1,01	0,39	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,53	1,03	
669	21+029	107,53	108,53	1,04	0,36	108,49	1,01	0,38	108,46	1,00	0,38	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,53	1,04	
7007	20+996	107,52	108,51	1,04	0,34	108,47	1,02	0,35	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,51	1,04	
7006	20+947	107,49	108,49	1,06	0,39	108,44	1,02	0,41	108,41	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,49	1,06	
7005	20+897	107,42	108,46	1,07	0,37	108,40	1,03	0,38	108,36	1,00	0,39	108,36	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,46	1,07	
7004	20+847	107,41	108,44	1,09	0,40	108,37	1,03	0,42	108,32	1,01	0,44	108,31	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,44	1,09	
7003	20+797	107,42	108,42	1,11	0,38	108,34	1,05	0,40	108,27	1,01	0,42	108,25	1,00	0,43	108,25	1,00	0,43	108,24	1,00	0,43	108,24	1,00	0,43	108,24	1,00	0,43	108,42	1,11	
668	20+770	107,36	108,41	1,13	0,33	108,32	1,05	0,34	108,25	1,01	0,36	108,23	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,41	1,13	
7002	20+748	107,31	108,41	1,14	0,30	108,32	1,06	0,31	108,24	1,01	0,32	108,22	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,41	1,14	
7001	20+688	107,44	108,40	1,18	0,34	108,30	1,08	0,35	108,21	1,02	0,36	108,19	1,00	0,37	108,18	1,00	0,37	108,17	1,00	0,37	108,17	1,00	0,37	108,17	1,00	0,37	108,40	1,18	
7000	20+645	107,24	108,39	1,21	0,32	108,29	1,10	0,33	108,19	1,02	0,33	108,16	1,01	0,33	108,15	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,39	1,21	
667	20+529	107,34	108,38	1,31	0,44	108,25	1,16	0,45	108,11	1,04	0,51	108,06	1,01	0,54	108,02	1,00	0,55	108,01	1,00	0,56	108,01	1,00	0,56	108,01	1,00	0,56	108,38	1,31	
666	20+513	107,33	108,37	1,34	0,21	108,25	1,17	0,21	108,10	1,04	0,22	108,05	1,02	0,23	108,00	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	107,98	1,00	0,24	107,98	1,00	0,24	108,37	1,34	
2665	20+511	107,33	108,37	1,34	0,20	108,25	1,18	0,21	108,10	1,04	0,22	108,04	1,02	0,23	108,00	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	107,98	1,00	0,24	107,98	1,00	0,24	108,37	1,34	
1665	20+494	107,24	108,37	1,37	0,21	108,24	1,20	0,21	108,09	1,05	0,22	108,04	1,02	0,23	107,99	1,00	0,23	107,98	1,00	0,23	107,97	1,00	0,23	107,97	1,00	0,23	108,37	1,37	
665	20+492	107,24	108,37	1,38	0,21	108,24	1,20	0,21	108,09	1,05	0,22	108,04	1,02	0,23	107,99	1,00	0,23	107,98	1,00	0,23	107,97	1,00	0,23	107,97	1,00	0,23	108,37	1,38	
4665	20+449	107,14	108,37	1,46	0,22	108,24	1,25	0,22	108,09	1,07	0,22	108,03	1,03	0,22	107,98	1,01	0,23	107,96	1,00	0,23	107,96	1,00	0,23	107,96	1,00	0,23	108,37	1,46	
3665	20+403	107,08	108,37	1,54	0,22	108,24	1,31	0,22	108,08	1,09	0,21	108,02	1,04	0,21	107,97	1,01	0,22	107,96	1,00	0,22	107,95	1,00	0,22	107,95	1,00	0,22	108,37	1,54	
664	20+372	107,31	108,37	1,60	0,30	108,24	1,34	0,30	108,07	1,11	0,30	108,01	1,05	0,31	107,96	1,01	0,31	107,94	1,00	0,32	107,94	1,00	0,32	107,94	1,00	0,32	108,37	1,60	
2663	20+371	107,31	108,37	1,61	0,34	108,23	1,35	0,33	108,07	1,12	0,33	108,01	1,06	0,33	107,96	1,02	0,34	107,94	1,01	0,34	107,94	1,01	0,34	107,94	1,01	0,34	108,37	1,61	
1663	20+356	107,47	108,37	1,63	0,43	108,23	1,37	0,44	108,07	1,13	0,45	108,00	1,06	0,48	107,94	1,02	0,50	107,92	1,01	0,50	107,91	1,01	0,50	107,91	1,01	0,50	108,37	1,63	
663	20+354	107,47	108,37	1,63	0,44	108,23	1,37	0,44	108,06	1,13	0,45	108,00	1,06	0,48	107,94	1,02	0,50	107,92	1,01	0,51	107,91	1,01	0,51	107,91	1,01	0,51	108,37	1,63	
662	20+269	107,05	108,36	1,77	0,39	108,21	1,47	0,37	108,02	1,18	0,40	107,92	1,09	0,42	107,82	1,03	0,47	107,77	1,02	0,49	107,74	1,01	0,48	107,74	1,01	0,48	108,36	1,77	
2662	20+169	106,80	108,35	2,02	0,23	108,21	1,66	0,22	108,00	1,28	0,21	107,90	1,15	0,21	107,77	1,06	0,21	107,70	1,03	0,22	107,67	1,01	0,22	107,67	1,01	0,22	108,35	2,02	
661	20+029	106,67	108,35	2,50	0,32	108,20	2,03	0,31	108,00	1,49	0,31	107,89	1,29	0,31	107,75	1,12	0,31	107,67	1,06	0,32	107,63	1,02	0,32	107,63	1,02	0,32	108,35	2,50	
2661	19+929	106,76	108,35	2,86	0,34	108,20	2,30	0,32	107,99	1,64	0,29	107,88	1,39	0,27	107,73	1,16	0,26	107,65	1,08	0,25	107,60	1,03	0,25	107,60	1,03	0,25	108,35	2,86	
660	19+881	106,93	108,35	3,03	0,40	108,20	2,43	0,39	107,98	1,73	0,35	107,87	1,45	0,34	107,72	1,20	0,35	107,62	1,10	0,36	107,56	1,04	0,37	107,56	1,04	0,37	108,35	3,03	
2659	19+880	106,93	108,35	3,03	0,29	108,20	2,44	0,28	107,98	1,73	0,24	107,87	1,45	0,24	107,72	1,20	0,24	107,62	1,10	0,24	107,56	1,04	0,25	107,56	1,04	0,25	108,35	3,03	
1659	19+851	106,89	108,35	3,18	0,28	108,20	2,56	0,25	107,98	1,82	0,23	107,87	1,52	0,22	107,71	1,24	0,22	107,61	1,12	0,22	107,55	1,05	0,22	107,55	1,05	0,22	108,35	3,18	
659	19+850	106,89	108,35	5,66	0,39	108,20	4,85	0,38	107,98	3,44	0,34	107,87	2,76	0,32	107,71	1,96	0,28	107,61	1,53	0,26	107,55	1,28	0,24	107,55	1,28	0,24	108,35	5,66	
658	19+769	106,70	108,30	5,59	0,56	108,15	4,85	0,56	107,93	3,43	0,50	107,82	2,76	0,46	107,67	1,96	0,40	107,57	1,53	0,36	107,51	1,28	0,34	107,51	1,28	0,34	108,30	5,59	
2658	19+698	106,58	108,26	5,55	0,59	108,10	4,86	0,61	107,89	3,43	0,55	107,77	2,76	0,50	107,63	1,96	0,44	107,53	1,53	0,39	107,47	1,28	0,36	107,47	1,28	0,36	108,26	5,55	
3658	19+638	106,62	108,20	5,52	0,77	108,02	4,86	0,83	107,81	3,43	0,78	107,70	2,76	0,73	107,55	1,96	0,66	107,47	1,53	0,61	107,41	1,28	0,57	107,41	1,28	0,57	108,20	5,52	
3657	19+580	106,73	108,13	5,50	0,76	107,93	4,87	0,83	107,70	3,43	0,75	107,59	2,76	0,71	107,45	1,96	0,63	107,37	1,53	0,57	107,32	1,28	0,54	107,32	1,28	0,54	108,13	5,50	
2657	19+579	106,73	108,13	5,50	0,76	107,93	4,87	0,83	107,70	3,43	0,75	107,59	2,76	0,71	107,45	1,96	0,63	107,37	1,53	0,57	107,31	1,28	0,54	107,31	1,28	0,54	108,13	5,50	
1657	19+574	106,73	108,12	5,50	0,88	107,92	4,88	0,99	107,69	3,43	0,92	107,58																	

Maßnahme 4
(Plan-Zustand)

Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei $HQ_{10} - N_D = 1h \dots 48h$

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
2656	19+402	106,37	107,68	8,91	1,66	107,43	6,32	1,51	107,20	4,25	1,35	107,09	3,36	1,25	106,94	2,30	1,11	106,85	1,74	1,02	106,79	1,41	0,96	107,68	8,91	Massengasse	
3656	19+357	106,05	107,52	8,91	0,95	107,27	6,32	0,85	107,04	4,26	0,76	106,92	3,36	0,70	106,77	2,30	0,61	106,67	1,74	0,57	106,61	1,41	0,54	107,52	8,91		
5599	19+352	106,01	107,51	8,91	0,90	107,26	6,32	0,80	107,03	4,26	0,70	106,91	3,36	0,65	106,77	2,30	0,56	106,66	1,74	0,52	106,60	1,41	0,49	107,51	8,91		
9999	19+345	105,97	107,46	8,91	1,29	107,21	6,32	1,16	106,99	4,26	1,02	106,89	3,36	0,94	106,75	2,30	0,83	106,65	1,74	0,74	106,59	1,41	0,68	107,46	8,91		
4599	19+340	105,93	107,45	8,91	1,29	107,19	6,32	1,16	106,97	4,26	1,02	106,87	3,36	0,93	106,73	2,30	0,82	106,64	1,74	0,73	106,58	1,41	0,67	107,45	8,91		
8888	19+339	105,93	107,44	8,91	1,29	107,19	6,32	1,16	106,97	4,26	1,02	106,86	3,36	0,94	106,72	2,30	0,82	106,63	1,74	0,74	106,57	1,41	0,67	107,44	8,91		
3599	19+337	105,91	107,42	8,91	1,30	107,17	6,32	1,17	106,95	4,26	1,03	106,85	3,36	0,95	106,71	2,30	0,83	106,62	1,74	0,74	106,56	1,41	0,68	107,42	8,91		
2599	19+334	105,89	107,40	8,91	1,31	107,14	6,32	1,19	106,92	4,26	1,06	106,82	3,36	0,97	106,68	2,30	0,85	106,59	1,74	0,76	106,54	1,41	0,69	107,40	8,91		
1599	19+314	105,75	107,26	8,90	1,38	107,00	6,32	1,28	106,77	4,26	1,17	106,66	3,36	1,09	106,53	2,30	0,95	106,46	1,74	0,85	106,41	1,41	0,77	107,26	8,90		
599	19+312	105,75	107,25	8,91	1,39	106,99	6,32	1,29	106,75	4,26	1,19	106,65	3,36	1,11	106,52	2,30	0,97	106,45	1,74	0,87	106,40	1,41	0,80	107,25	8,91		
598	19+301	105,73	107,20	8,91	1,41	106,93	6,32	1,33	106,68	4,26	1,25	106,57	3,36	1,19	106,44	2,30	1,07	106,37	1,74	0,97	106,32	1,41	0,90	107,20	8,91		
1598	19+300	105,73	107,14	8,91	1,58	106,86	6,32	1,51	106,61	4,26	1,49	106,50	3,36	1,47	106,37	2,30	1,40	106,30	1,74	1,31	106,26	1,41	1,23	107,14	8,91		
597	19+299	105,71	107,13	8,91	1,56	106,85	6,32	1,49	106,60	4,26	1,48	106,48	3,36	1,46	106,35	2,30	1,40	106,28	1,74	1,33	106,24	1,41	1,25	107,13	8,91		
596	19+269	105,11	106,98	10,82	1,58	106,68	7,51	1,38	106,38	4,82	1,18	106,22	3,71	1,09	106,01	2,39	0,96	105,89	1,74	0,87	105,82	1,41	0,82	106,98	10,82		Einleitung 5
1596	19+229	105,03	106,85	10,80	1,47	106,56	7,51	1,27	106,26	4,82	1,07	106,11	3,71	0,98	105,89	2,39	0,85	105,76	1,74	0,77	105,69	1,41	0,73	106,85	10,80		
595	19+189	104,95	106,74	10,78	1,35	106,47	7,50	1,15	106,18	4,82	0,94	106,03	3,71	0,85	105,81	2,39	0,72	105,68	1,74	0,65	105,60	1,41	0,60	106,74	10,78		
1595	19+143	104,85	106,65	10,76	1,15	106,39	7,48	1,00	106,11	4,81	0,84	105,96	3,70	0,76	105,75	2,39	0,64	105,62	1,74	0,57	105,55	1,41	0,52	106,65	10,76		
594	19+097	104,75	106,57	10,72	0,98	106,32	7,47	0,87	106,05	4,81	0,74	105,91	3,70	0,67	105,71	2,39	0,56	105,58	1,74	0,49	105,51	1,41	0,45	106,57	10,72		
1594	19+058	104,72	106,50	10,70	1,00	106,26	7,46	0,88	106,00	4,81	0,74	105,87	3,70	0,67	105,67	2,39	0,55	105,55	1,74	0,47	105,48	1,41	0,43	106,50	10,70		
593	19+019	104,70	106,43	10,68	1,03	106,19	7,45	0,90	105,95	4,81	0,75	105,82	3,70	0,67	105,64	2,39	0,54	105,52	1,74	0,45	105,45	1,41	0,41	106,43	10,68		
1593	18+979	104,68	106,33	10,66	1,12	106,11	7,44	0,96	105,89	4,80	0,79	105,77	3,70	0,70	105,59	2,39	0,56	105,49	1,74	0,48	105,42	1,41	0,43	106,33	10,66		
592	18+939	104,67	106,21	10,64	1,25	106,01	7,43	1,05	105,81	4,80	0,84	105,70	3,69	0,74	105,54	2,39	0,60	105,44	1,74	0,51	105,38	1,41	0,46	106,21	10,64		
591	18+929	104,65	106,19	10,64	0,91	105,99	7,43	0,75	105,79	4,80	0,59	105,69	3,69	0,51	105,53	2,39	0,40	105,43	1,74	0,34	105,38	1,41	0,30	106,19	10,64		
590	18+928	104,65	106,18	10,64	1,35	105,99	7,43	1,11	105,79	4,80	0,86	105,69	3,69	0,74	105,53	2,39	0,56	105,43	1,74	0,46	105,38	1,41	0,40	106,18	10,64		
589	18+921	104,65	106,16	10,63	1,27	105,97	7,43	1,05	105,78	4,80	0,81	105,67	3,69	0,69	105,52	2,39	0,53	105,43	1,74	0,43	105,37	1,41	0,38	106,16	10,63		
588	18+920	104,61	106,15	10,63	0,95	105,96	7,43	0,79	105,78	4,80	0,61	105,67	3,69	0,53	105,52	2,39	0,41	105,43	1,74	0,34	105,37	1,41	0,30	106,15	10,63		Max-Berk-Str.
1588	18+894	104,59	106,11	10,62	1,06	105,93	7,42	0,88	105,75	4,80	0,69	105,65	3,69	0,60	105,51	2,39	0,47	105,41	1,74	0,40	105,36	1,41	0,35	106,11	10,62		
587	18+868	104,57	106,04	10,61	1,22	105,87	7,41	1,03	105,71	4,79	0,82	105,62	3,69	0,72	105,48	2,39	0,57	105,39	1,74	0,49	105,34	1,41	0,43	106,04	10,61		
586	18+769	104,56	105,73	10,75	0,99	105,64	7,57	0,80	105,56	4,96	0,60	105,49	3,87	0,52	105,37	2,58	0,42	105,30	1,93	0,37	105,26	1,60	0,33	105,73	10,75		Einleitung 8, RRB Nussloch Retentions- fläche
585	18+639	104,47	105,54	9,99	0,26	105,54	7,01	0,19	105,49	4,68	0,14	105,43	3,70	0,12	105,30	2,53	0,11	105,22	1,92	0,12	105,18	1,60	0,13	105,54	9,99		
2585	18+579	104,41	105,54	9,30	0,25	105,53	6,53	0,18	105,49	4,45	0,13	105,43	3,56	0,11	105,30	2,49	0,11	105,21	1,92	0,12	105,15	1,60	0,12	105,54	9,30		
584	18+526	104,36	105,54	8,59	0,22	105,53	6,06	0,15	105,48	4,23	0,11	105,43	3,44	0,10	105,29	2,46	0,10	105,20	1,91	0,11	105,14	1,60	0,11	105,54	8,59		
583	18+385	104,26	105,53	6,36	0,17	105,53	4,78	0,12	105,48	3,68	0,09	105,42	3,14	0,09	105,28	2,36	0,09	105,18	1,90	0,10	105,11	1,60	0,10	105,53	6,36		
582	18+270	104,21	105,53	4,88	0,20	105,52	4,04	0,15	105,47	3,41	0,13	105,41	3,00	0,13	105,27	2,33	0,13	105,16	1,89	0,13	105,09	1,60	0,14	105,53	4,88		
580	18+174	104,16	105,51	4,32	0,41	105,51	3,78	0,34	105,46	3,32	0,30	105,40	2,96	0,29	105,25	2,32	0,28	105,14	1,88	0,27	105,06	1,60	0,26	105,51	4,32	oberhalb B3	
579	18+108	104,08	105,50	4,15	0,30	105,49	3,71	0,25	105,44	3,30	0,23	105,38	2,95	0,21	105,24	2,32	0,19	105,12	1,88	0,17	105,04	1,60	0,16	105,50	4,15		
1576	18+106	104,08	105,50	4,15	0,29	105,49	3,71	0,25	105,44	3,30	0,23	105,38	2,95	0,21	105,24	2,32	0,19	105,12	1,88	0,17	105,04	1,60	0,16	105,50	4,15	B3	
576	18+076	104,08	105,49	4,08	0,29	105,49	3,68	0,25	105,44	3,29	0,23	105,38	2,95	0,21	105,23	2,31	0,19	105,12	1,88	0,17	105,04	1,60	0,16	105,49	4,08		
575	18+074	104,08	105,49	4,07	0,28	105,49	3,68	0,24	105,44	3,29	0,22	105,38	2,95	0,21	105,23	2,31	0,18	105,12	1,88	0,17	105,04	1,60	0,15	105,49	4,07		
1575	18+031	104,07	105,49	3,98	0,31	105,48	3,64	0,28	105,43	3,27	0,25	105,37	2,94	0,24	105,23	2,31	0,21	105,11	1,88	0,19	105,03	1,60	0,18	105,49	3,98		
574	17+988	104,07	105,48	3,89	0,36	105,48	3,61	0,32	105,43	3,26	0,30	105,37	2,94	0,28	105,22	2,31	0,26	105,11	1,88	0,24	105,03	1,60	0,22	105,48	3,89		
2574	17+940	104,06	105,46	3,80	0,44	105,46	3,57	0,39	105,41	3,25	0,37	105,35	2,93	0,35	105,21	2,31	0,33	105,10	1,88	0,31	105,01	1,60	0,30	105,46	3,80		
1574	17+929	104,05	105,46	3,78	0,38	105,46	3,56	0,34	105,41	3,24	0,32	105,35	2,93	0,31	105,21	2,31	0,29	105,09	1,88	0,28	105,01	1,60	0,27	105,46	3,78		
573	17+871	104,01	105,45	3,62	0,20	105,45	3,50	0,18	105,40	3,22	0,18	105,34	2,92	0,17	105,19	2,31	0,17	105,08	1,88	0,17	104,99	1,60	0,17	105,45	3,62		

Ausbau Leimbach-Unterlauf

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₁₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
1573	17+831	104,03	105,44	3,55	0,30	105,44	3,47	0,29	105,39	3,20	0,28	105,33	2,91	0,28	105,18	2,31	0,27	105,07	1,88	0,26	104,98	1,60	0,26	105,44	3,55	Pestalozzi-Str.	
572	17+791	104,05	105,42	3,53	0,67	105,42	3,46	0,65	105,37	3,20	0,63	105,31	2,91	0,60	105,16	2,31	0,55	105,04	1,88	0,50	104,96	1,60	0,47	105,42	3,53		
571	17+769	104,05	105,40	3,52	0,68	105,39	3,45	0,67	105,35	3,20	0,64	105,29	2,91	0,61	105,15	2,31	0,56	105,03	1,88	0,51	104,94	1,60	0,48	105,40	3,52		
2570	17+737	104,04	105,37	3,52	0,70	105,37	3,45	0,68	105,32	3,19	0,65	105,26	2,91	0,63	105,12	2,31	0,57	105,01	1,88	0,52	104,92	1,60	0,49	105,37	3,52		
570	17+734	104,04	105,36	3,52	0,56	105,36	3,45	0,55	105,32	3,19	0,53	105,26	2,91	0,51	105,12	2,31	0,46	105,00	1,88	0,43	104,92	1,60	0,40	105,36	3,52		
569	17+733	104,04	105,36	3,52	0,56	105,36	3,45	0,55	105,32	3,19	0,52	105,26	2,91	0,50	105,12	2,31	0,45	105,00	1,88	0,41	104,92	1,60	0,38	105,36	3,52		
568	17+724	104,01	105,36	3,51	0,49	105,36	3,45	0,48	105,31	3,19	0,46	105,26	2,91	0,44	105,11	2,31	0,39	105,00	1,88	0,36	104,92	1,60	0,33	105,36	3,51		
567	17+723	104,01	105,36	3,51	0,50	105,36	3,45	0,48	105,31	3,19	0,47	105,25	2,91	0,45	105,11	2,31	0,41	105,00	1,88	0,38	104,92	1,60	0,35	105,36	3,51		
1567	17+686	103,99	105,34	3,50	0,60	105,34	3,44	0,58	105,29	3,19	0,56	105,24	2,91	0,54	105,10	2,31	0,49	104,98	1,88	0,45	104,90	1,60	0,42	105,34	3,50		
566	17+650	103,97	105,30	3,50	0,75	105,31	3,44	0,73	105,26	3,19	0,70	105,21	2,91	0,67	105,07	2,31	0,60	104,96	1,88	0,55	104,88	1,60	0,51	105,31	3,50		
565	17+649	103,97	105,30	3,50	0,75	105,30	3,44	0,74	105,26	3,19	0,71	105,21	2,91	0,67	105,07	2,31	0,61	104,96	1,88	0,55	104,88	1,60	0,51	105,30	3,50		
564	17+618	103,96	105,27	3,49	0,73	105,27	3,44	0,71	105,23	3,19	0,68	105,18	2,90	0,65	105,04	2,31	0,59	104,93	1,88	0,53	104,85	1,60	0,50	105,27	3,49		
563	17+586	103,95	105,23	3,49	0,74	105,24	3,43	0,72	105,20	3,18	0,69	105,14	2,90	0,66	105,01	2,31	0,60	104,90	1,88	0,55	104,83	1,60	0,52	105,24	3,49		
562	17+570	103,94	105,22	3,48	0,50	105,22	3,43	0,48	105,18	3,18	0,46	105,13	2,90	0,44	105,00	2,30	0,41	104,89	1,88	0,37	104,82	1,60	0,35	105,22	3,48		
561	17+568	103,91	105,22	3,48	0,58	105,22	3,43	0,57	105,18	3,18	0,54	105,13	2,90	0,52	105,00	2,30	0,46	104,89	1,88	0,42	104,81	1,60	0,38	105,22	3,48		
560	17+557	103,94	105,21	3,48	0,61	105,21	3,43	0,60	105,17	3,18	0,57	105,12	2,90	0,54	104,99	2,30	0,48	104,88	1,88	0,44	104,81	1,60	0,41	105,21	3,48		
559	17+556	103,94	105,21	3,48	0,54	105,21	3,43	0,52	105,17	3,18	0,50	105,12	2,90	0,48	104,99	2,30	0,44	104,88	1,88	0,41	104,81	1,60	0,38	105,21	3,48		
558	17+519	103,90	105,16	3,47	0,90	105,16	3,42	0,88	105,13	3,18	0,84	105,08	2,90	0,80	104,95	2,30	0,72	104,85	1,88	0,65	104,78	1,60	0,60	105,16	3,47		
557	17+518	103,90	105,16	3,47	0,92	105,16	3,42	0,90	105,13	3,18	0,85	105,08	2,90	0,81	104,95	2,30	0,73	104,85	1,88	0,66	104,78	1,60	0,61	105,16	3,47		
1557	17+484	103,89	105,12	3,46	0,48	105,12	3,42	0,47	105,09	3,18	0,45	105,04	2,90	0,44	104,91	2,30	0,43	104,81	1,88	0,42	104,74	1,60	0,42	105,12	3,46		
556	17+449	103,90	105,09	3,45	0,61	105,09	3,41	0,59	105,06	3,17	0,57	105,01	2,90	0,55	104,89	2,30	0,51	104,78	1,88	0,48	104,70	1,60	0,46	105,09	3,45		
555	17+409	103,87	105,04	3,44	0,79	105,05	3,40	0,77	105,02	3,17	0,73	104,97	2,90	0,70	104,84	2,30	0,65	104,74	1,88	0,60	104,66	1,60	0,57	105,05	3,44		
554	17+384	103,82	105,00	3,44	0,97	105,00	3,40	0,94	104,97	3,17	0,89	104,93	2,89	0,85	104,81	2,30	0,77	104,70	1,88	0,72	104,62	1,60	0,67	105,00	3,44		
551	17+373	103,82	104,98	3,43	0,48	104,99	3,40	0,47	104,96	3,17	0,45	104,91	2,89	0,43	104,79	2,30	0,39	104,69	1,88	0,36	104,61	1,60	0,33	104,99	3,43		
550	17+371	103,80	104,98	3,43	0,55	104,99	3,40	0,54	104,96	3,17	0,51	104,91	2,89	0,48	104,79	2,30	0,43	104,69	1,88	0,39	104,61	1,60	0,37	104,99	3,43		
549	17+364	103,80	104,98	3,43	0,56	104,98	3,40	0,54	104,95	3,17	0,52	104,91	2,89	0,49	104,79	2,30	0,44	104,68	1,88	0,40	104,61	1,60	0,37	104,98	3,43		
548	17+362	103,79	104,97	3,43	0,60	104,98	3,40	0,58	104,95	3,16	0,55	104,91	2,89	0,53	104,79	2,30	0,49	104,68	1,88	0,45	104,61	1,60	0,43	104,98	3,43		
547	17+359	103,75	104,97	3,43	0,61	104,98	3,39	0,59	104,95	3,16	0,56	104,90	2,89	0,54	104,78	2,30	0,48	104,68	1,88	0,44	104,60	1,60	0,41	104,98	3,43		
546	17+349	103,73	104,96	3,43	0,81	104,97	3,39	0,79	104,94	3,16	0,75	104,89	2,89	0,71	104,77	2,30	0,65	104,67	1,88	0,60	104,59	1,60	0,56	104,97	3,43		
1546	17+321	103,72	104,92	3,42	0,78	104,93	3,39	0,75	104,90	3,16	0,71	104,86	2,89	0,68	104,74	2,30	0,61	104,64	1,88	0,56	104,57	1,60	0,53	104,93	3,42		
545	17+294	103,72	104,89	3,41	0,74	104,90	3,38	0,72	104,87	3,16	0,68	104,83	2,89	0,65	104,72	2,30	0,58	104,62	1,88	0,53	104,54	1,60	0,50	104,90	3,41		
544	17+269	103,73	104,87	3,40	0,41	104,88	3,38	0,39	104,85	3,16	0,38	104,81	2,89	0,36	104,70	2,30	0,34	104,60	1,88	0,32	104,53	1,60	0,31	104,88	3,40		
2544	17+252	103,73	104,87	3,39	0,41	104,87	3,37	0,40	104,85	3,15	0,38	104,81	2,89	0,36	104,69	2,30	0,33	104,60	1,88	0,31	104,52	1,60	0,29	104,87	3,39		
542	17+242	103,73	104,86	3,39	0,42	104,87	3,37	0,41	104,85	3,15	0,39	104,80	2,89	0,37	104,69	2,30	0,34	104,59	1,88	0,31	104,52	1,60	0,30	104,87	3,39		
541	17+241	103,73	104,86	3,38	0,54	104,87	3,37	0,53	104,85	3,15	0,50	104,80	2,89	0,48	104,69	2,30	0,42	104,59	1,88	0,39	104,52	1,60	0,36	104,87	3,38		
540	17+230	103,73	104,85	3,38	0,58	104,86	3,36	0,56	104,84	3,15	0,53	104,80	2,89	0,51	104,68	2,30	0,45	104,59	1,88	0,41	104,51	1,60	0,38	104,86	3,38		
539	17+228	103,73	104,85	3,38	0,41	104,86	3,36	0,40	104,84	3,15	0,38	104,80	2,89	0,36	104,68	2,30	0,33	104,58	1,88	0,31	104,51	1,60	0,29	104,86	3,38		
543	17+172	103,67	104,83	3,35	0,44	104,84	3,34	0,42	104,81	3,14	0,41	104,77	2,88	0,39	104,66	2,30	0,36	104,56	1,88	0,35	104,49	1,60	0,33	104,84	3,35		
1539	17+124	103,62	104,81	3,33	0,41	104,82	3,33	0,40	104,80	3,13	0,38	104,76	2,88	0,37	104,65	2,30	0,34	104,55	1,88	0,32	104,47	1,60	0,30	104,82	3,33		
2539	17+097	103,59	104,80	3,31	0,39	104,81	3,32	0,39	104,79	3,12	0,37	104,75	2,87	0,36	104,64	2,30	0,33	104,54	1,88	0,31	104,46	1,59	0,29	104,81	3,32		
2538	17+047	103,54	104,79	3,29	0,37	104,80	3,30	0,37	104,77	3,12	0,36	104,73	2,87	0,34	104,62	2,30	0,32	104,52	1,88	0,30	104,45	1,59	0,28	104,80	3,30		
538	17+019	103,50	104,78	3,29	0,44	104,79	3,29	0,43	104,76	3,11	0,42	104,73	2,87	0,40	104,61	2,30	0,36	104,52	1,88	0,34	104,44	1,59	0,32	104,79	3,29		
1538	16+945	103,49	104,75	3,27	0,38	104,76	3,28	0,38	104,74	3,10	0,37	104,70	2,86	0,35	104,59	2,30	0,32	104,49	1,88	0,30	104,42	1,59	0,28	104,76	3,28		
537	16+870	103,51	104,73	3,25	0,41	104,74	3,26	0,40	104,72	3,09	0,39	104,68	2,85	0,38	104,57	2,29	0,34	104,47	1,88	0,32	104,40	1,59	0,30	104,74	3,26		
																										Leimbachbrücke St. Ilgen	

Ausbau Leimbach-Unterlauf

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₁₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
1537	16+820	103,50	104,71	3,24	0,34	104,72	3,25	0,34	104,70	3,08	0,33	104,66	2,85	0,32	104,56	2,29	0,29	104,46	1,88	0,27	104,39	1,59	0,26	104,72	3,25	Bahnhofstr.	
536	16+769	103,49	104,69	3,23	0,47	104,70	3,24	0,47	104,68	3,08	0,45	104,64	2,85	0,44	104,54	2,29	0,40	104,44	1,88	0,38	104,37	1,59	0,36	104,70	3,24		
1536	16+737	103,49	104,67	3,22	0,57	104,67	3,24	0,56	104,66	3,08	0,54	104,62	2,84	0,53	104,52	2,29	0,49	104,42	1,88	0,46	104,35	1,59	0,44	104,67	3,24		
535	16+705	103,48	104,62	3,22	0,72	104,63	3,24	0,72	104,61	3,07	0,69	104,58	2,84	0,67	104,48	2,29	0,63	104,38	1,88	0,61	104,30	1,59	0,60	104,63	3,24		
534	16+685	103,48	104,59	3,21	0,67	104,60	3,23	0,66	104,58	3,07	0,64	104,55	2,84	0,62	104,45	2,29	0,59	104,35	1,88	0,57	104,27	1,59	0,56	104,60	3,23		
533	16+681	103,47	104,58	3,21	0,59	104,59	3,23	0,58	104,58	3,07	0,57	104,54	2,84	0,55	104,44	2,29	0,51	104,34	1,88	0,50	104,26	1,59	0,49	104,59	3,23		
532	16+663	103,43	104,57	3,21	0,39	104,58	3,23	0,38	104,57	3,07	0,37	104,53	2,84	0,35	104,43	2,29	0,33	104,33	1,88	0,31	104,25	1,59	0,29	104,58	3,23		
531	16+662	103,43	104,57	3,21	0,52	104,58	3,23	0,52	104,57	3,07	0,50	104,53	2,84	0,47	104,43	2,29	0,42	104,33	1,88	0,38	104,25	1,59	0,36	104,58	3,23		
530	16+651	103,43	104,56	3,21	0,54	104,57	3,23	0,54	104,56	3,07	0,52	104,53	2,84	0,49	104,42	2,29	0,44	104,32	1,88	0,40	104,24	1,59	0,38	104,57	3,23		
529	16+649	103,43	104,56	3,21	0,48	104,57	3,23	0,48	104,56	3,07	0,46	104,52	2,84	0,44	104,42	2,29	0,40	104,32	1,88	0,37	104,24	1,59	0,35	104,57	3,23		
2529	16+635	103,47	104,55	3,21	0,70	104,56	3,23	0,70	104,55	3,07	0,67	104,51	2,84	0,64	104,41	2,29	0,57	104,31	1,88	0,53	104,23	1,59	0,50	104,56	3,23		
1529	16+619	103,43	104,53	3,20	0,72	104,54	3,23	0,71	104,53	3,07	0,68	104,50	2,84	0,65	104,40	2,29	0,58	104,30	1,88	0,54	104,22	1,59	0,50	104,54	3,23		
528	16+589	103,35	104,49	3,20	0,75	104,51	3,22	0,75	104,50	3,06	0,71	104,47	2,84	0,68	104,37	2,29	0,60	104,27	1,88	0,55	104,19	1,59	0,51	104,51	3,22		
1528	16+553	103,27	104,46	3,20	0,65	104,47	3,22	0,64	104,46	3,06	0,62	104,43	2,83	0,58	104,34	2,29	0,52	104,24	1,88	0,48	104,17	1,59	0,45	104,47	3,22		
527	16+517	103,20	104,43	3,19	0,56	104,44	3,21	0,55	104,43	3,06	0,53	104,41	2,83	0,50	104,32	2,29	0,45	104,22	1,87	0,41	104,15	1,59	0,39	104,44	3,21		
1527	16+469	103,20	104,40	3,18	0,45	104,41	3,21	0,44	104,41	3,05	0,42	104,38	2,83	0,40	104,30	2,29	0,36	104,20	1,87	0,34	104,12	1,59	0,33	104,41	3,21		
526	16+420	103,19	104,38	3,16	0,42	104,39	3,19	0,41	104,39	3,04	0,39	104,36	2,82	0,37	104,28	2,29	0,34	104,18	1,87	0,33	104,10	1,59	0,32	104,39	3,19		
1526	16+370	103,19	104,36	3,15	0,34	104,38	3,18	0,33	104,37	3,03	0,32	104,35	2,81	0,30	104,26	2,28	0,28	104,16	1,87	0,27	104,08	1,59	0,27	104,38	3,18		
525	16+318	103,18	104,33	3,13	0,55	104,35	3,16	0,54	104,35	3,02	0,52	104,32	2,81	0,49	104,24	2,28	0,44	104,14	1,87	0,41	104,06	1,59	0,39	104,35	3,16		
524	16+269	103,17	104,30	3,12	0,51	104,32	3,15	0,50	104,32	3,01	0,48	104,30	2,80	0,45	104,21	2,28	0,40	104,12	1,87	0,37	104,03	1,59	0,36	104,32	3,15		
1524	16+194	103,15	104,27	3,10	0,39	104,29	3,13	0,38	104,28	3,00	0,36	104,26	2,79	0,34	104,18	2,28	0,30	104,08	1,87	0,29	104,00	1,59	0,28	104,29	3,13		
523	16+119	103,12	104,24	3,07	0,31	104,26	3,10	0,30	104,26	2,97	0,28	104,24	2,78	0,27	104,16	2,27	0,24	104,06	1,87	0,23	103,98	1,59	0,23	104,26	3,10		
1523	16+069	103,12	104,23	3,03	0,28	104,24	3,07	0,27	104,24	2,95	0,25	104,23	2,76	0,24	104,15	2,27	0,23	104,05	1,87	0,23	103,96	1,59	0,24	104,24	3,07		
522	16+019	103,11	104,21	2,98	0,26	104,23	3,02	0,25	104,23	2,91	0,22	104,21	2,74	0,22	104,13	2,26	0,22	104,03	1,87	0,24	103,94	1,59	0,25	104,23	3,02		
1522	15+944	103,00	104,19	2,91	0,23	104,21	2,95	0,23	104,21	2,86	0,21	104,19	2,70	0,20	104,11	2,25	0,20	104,01	1,87	0,20	103,92	1,59	0,21	104,21	2,95		
521	15+870	102,90	104,18	2,86	0,25	104,20	2,91	0,25	104,20	2,83	0,23	104,18	2,68	0,23	104,09	2,25	0,21	103,99	1,86	0,19	103,91	1,59	0,19	104,20	2,91		
1520	15+805	102,92	104,15	2,84	0,53	104,17	2,89	0,52	104,18	2,82	0,51	104,16	2,67	0,48	104,07	2,24	0,43	103,97	1,86	0,39	103,89	1,59	0,36	104,18	2,89		
520	15+803	102,92	104,15	2,84	0,53	104,17	2,89	0,52	104,18	2,82	0,51	104,16	2,67	0,48	104,07	2,24	0,43	103,97	1,86	0,39	103,89	1,59	0,36	104,18	2,89		
2520	15+795	102,95	104,15	2,84	0,54	104,17	2,89	0,54	104,17	2,82	0,52	104,15	2,67	0,50	104,07	2,24	0,44	103,97	1,86	0,40	103,88	1,59	0,38	104,17	2,89		
3520	15+794	102,95	104,15	2,84	0,54	104,17	2,89	0,54	104,17	2,82	0,52	104,15	2,67	0,50	104,07	2,24	0,44	103,97	1,86	0,40	103,88	1,59	0,38	104,17	2,89		
1518	15+785	102,99	104,14	2,84	0,40	104,16	2,89	0,40	104,16	2,82	0,38	104,15	2,67	0,37	104,06	2,24	0,33	103,96	1,86	0,30	103,88	1,59	0,28	104,16	2,89		
518	15+784	102,99	104,14	2,84	0,40	104,16	2,89	0,40	104,16	2,82	0,38	104,15	2,67	0,37	104,06	2,24	0,33	103,96	1,86	0,30	103,88	1,59	0,28	104,16	2,89		
517	15+760	102,99	104,14	2,83	0,41	104,15	2,88	0,40	104,16	2,81	0,39	104,14	2,67	0,37	104,06	2,24	0,33	103,96	1,86	0,31	103,87	1,59	0,29	104,16	2,88		
2518	15+759	102,99	104,13	2,83	0,41	104,15	2,88	0,40	104,16	2,81	0,39	104,14	2,67	0,37	104,06	2,24	0,33	103,96	1,86	0,31	103,87	1,59	0,29	104,16	2,88		
1517	15+714	102,96	104,12	2,82	0,40	104,14	2,87	0,39	104,14	2,80	0,38	104,13	2,66	0,36	104,04	2,24	0,33	103,94	1,86	0,31	103,86	1,59	0,29	104,14	2,87		
516	15+668	102,92	104,11	2,81	0,38	104,13	2,86	0,38	104,13	2,80	0,36	104,11	2,66	0,35	104,03	2,24	0,32	103,93	1,86	0,30	103,85	1,59	0,29	104,13	2,86		
1516	15+593	102,89	104,09	2,78	0,34	104,11	2,84	0,33	104,11	2,78	0,32	104,10	2,65	0,30	104,01	2,24	0,28	103,91	1,86	0,27	103,83	1,59	0,26	104,11	2,84		
2516	15+566	102,88	104,09	2,77	0,32	104,11	2,83	0,32	104,11	2,77	0,30	104,09	2,64	0,29	104,01	2,23	0,27	103,91	1,86	0,25	103,82	1,59	0,24	104,11	2,83		
515	15+519	102,86	104,08	2,76	0,30	104,10	2,81	0,30	104,10	2,76	0,29	104,08	2,63	0,28	104,00	2,23	0,25	103,90	1,86	0,24	103,82	1,59	0,23	104,10	2,81		
1515	15+482	102,85	104,07	2,74	0,29	104,09	2,80	0,28	104,09	2,75	0,27	104,08	2,63	0,26	104,00	2,23	0,24	103,90	1,86	0,23	103,81	1,59	0,22	104,09	2,80		
2515	15+466	102,84	104,07	2,74	0,28	104,09	2,79	0,28	104,09	2,75	0,27	104,08	2,62	0,26	103,99	2,23	0,24	103,89	1,86	0,22	103,81	1,59	0,22	104,09	2,79		
514	15+445	102,83	104,06	2,73	0,48	104,08	2,79	0,48	104,09	2,74	0,47	104,07	2,62	0,45	103,99	2,23	0,40	103,89	1,86	0,37	103,80	1,59	0,34	104,09	2,79		
513	15+443	102,84	104,06	2,73	0,49	104,08	2,79	0,48	104,09	2,74	0,47	104,07	2,62	0,45	103,99	2,23	0,41	103,89	1,86	0,37	103,80	1,59	0,34	104,09	2,79		
512	15+432	102,84	104,06	2,73	0,45	104,08	2,79	0,45	104,08	2,74	0,43	104,06	2,62	0,41	103,98	2,23	0,38	103,88	1,86	0,35	103,80	1,59	0,32	104,08	2,79		
																										Herrenwiesenweg	

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.3.1

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei $HQ_{10} - N_D = 1h \dots 48h$**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
511	15+431	102,84	104,06	2,73	0,51	104,08	2,79	0,50	104,08	2,74	0,49	104,06	2,62	0,47	103,98	2,23	0,43	103,88	1,86	0,39	103,80	1,59	0,37	104,08	2,79	Kreuzung Leimbach-Landgr.	
1511	15+398	102,77	104,04	2,72	0,38	104,06	2,78	0,37	104,07	2,74	0,36	104,05	2,62	0,35	103,97	2,23	0,32	103,87	1,86	0,30	103,79	1,59	0,28	104,07	2,78		
510	15+366	102,71	104,04	2,71	0,29	104,06	2,77	0,29	104,06	2,73	0,28	104,04	2,61	0,27	103,96	2,22	0,25	103,87	1,86	0,23	103,78	1,59	0,22	104,06	2,77		
1510	15+318	102,71	104,03	2,70	0,31	104,05	2,76	0,31	104,05	2,72	0,30	104,04	2,60	0,29	103,96	2,22	0,27	103,86	1,86	0,25	103,77	1,59	0,24	104,05	2,76		
2510	15+300	102,71	104,03	2,69	0,32	104,05	2,75	0,32	104,05	2,72	0,31	104,03	2,60	0,30	103,95	2,22	0,27	103,86	1,86	0,26	103,77	1,59	0,25	104,05	2,75		
509	15+269	102,71	104,02	2,68	0,28	104,04	2,74	0,28	104,04	2,71	0,27	104,03	2,60	0,26	103,95	2,22	0,25	103,85	1,86	0,24	103,76	1,59	0,23	104,04	2,74		
2509	15+235	102,70	104,01	2,66	0,25	104,03	2,73	0,25	104,04	2,70	0,24	104,02	2,59	0,23	103,94	2,22	0,22	103,84	1,86	0,22	103,76	1,59	0,22	104,04	2,73		
1509	15+136	102,68	103,99	2,92	0,32	104,01	2,98	0,31	104,01	2,97	0,30	104,00	2,87	0,30	103,91	2,51	0,29	103,82	2,16	0,28	103,73	1,89	0,28	104,01	2,98		
508	15+117	102,68	103,98	2,91	0,30	104,00	2,98	0,30	104,01	2,96	0,29	103,99	2,86	0,28	103,91	2,51	0,27	103,81	2,16	0,26	103,73	1,89	0,26	104,01	2,98		
1508	15+068	102,67	103,97	2,90	0,32	103,99	2,96	0,31	104,00	2,95	0,31	103,98	2,85	0,30	103,90	2,51	0,29	103,80	2,15	0,28	103,71	1,89	0,28	104,00	2,96		
2507	15+036	102,66	103,96	2,89	0,33	103,98	2,96	0,32	103,99	2,94	0,32	103,97	2,85	0,31	103,89	2,51	0,30	103,79	2,15	0,29	103,70	1,89	0,29	103,99	2,96		
507	15+020	102,66	103,96	2,88	0,33	103,98	2,95	0,33	103,98	2,94	0,32	103,97	2,85	0,32	103,88	2,50	0,30	103,78	2,15	0,30	103,70	1,89	0,29	103,98	2,95		
1507	14+969	102,65	103,95	2,87	0,33	103,97	2,94	0,33	103,97	2,93	0,33	103,95	2,84	0,32	103,87	2,50	0,31	103,77	2,15	0,30	103,68	1,89	0,30	103,97	2,94		
2506	14+923	102,64	103,94	2,86	0,34	103,96	2,93	0,34	103,96	2,92	0,33	103,94	2,84	0,33	103,86	2,50	0,31	103,76	2,15	0,31	103,67	1,89	0,30	103,96	2,93		
506	14+919	102,64	103,93	2,86	0,31	103,96	2,93	0,31	103,96	2,92	0,31	103,94	2,83	0,30	103,86	2,50	0,29	103,76	2,15	0,29	103,67	1,89	0,28	103,96	2,93		
1506	14+890	102,60	103,93	2,85	0,38	103,95	2,93	0,38	103,95	2,92	0,37	103,94	2,83	0,37	103,85	2,50	0,35	103,75	2,15	0,34	103,66	1,89	0,33	103,95	2,93		
505	14+861	102,56	103,92	2,85	0,50	103,94	2,92	0,51	103,94	2,92	0,50	103,93	2,83	0,49	103,84	2,50	0,46	103,74	2,15	0,43	103,65	1,89	0,41	103,94	2,92		
504	14+859	102,56	103,92	2,85	0,52	103,94	2,92	0,52	103,94	2,92	0,51	103,93	2,83	0,50	103,84	2,50	0,47	103,74	2,15	0,44	103,65	1,89	0,42	103,94	2,92		
503	14+840	102,55	103,91	2,85	0,49	103,93	2,92	0,49	103,93	2,91	0,49	103,92	2,83	0,47	103,83	2,50	0,44	103,73	2,15	0,41	103,64	1,89	0,39	103,93	2,92		
502	14+833	102,55	103,90	2,85	0,49	103,92	2,92	0,49	103,93	2,91	0,49	103,91	2,83	0,48	103,83	2,50	0,44	103,73	2,15	0,42	103,64	1,89	0,39	103,93	2,92		
501	14+832	102,50	103,90	2,85	0,36	103,92	2,92	0,36	103,93	2,91	0,36	103,91	2,83	0,35	103,83	2,50	0,33	103,73	2,15	0,31	103,64	1,89	0,30	103,93	2,92		
500	14+800	102,40	103,89	2,84	0,43	103,91	2,92	0,43	103,92	2,91	0,42	103,90	2,83	0,42	103,82	2,50	0,40	103,72	2,15	0,38	103,63	1,89	0,37	103,92	2,92		
2500	14+486	102,20	103,88	2,83	0,26	103,90	2,91	0,26	103,90	2,90	0,25	103,89	2,82	0,25	103,80	2,49	0,24	103,70	2,15	0,23	103,61	1,89	0,22	103,90	2,91		

Ausbau Leimbach-Unterlauf

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₂₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung		
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)				
670	21+270	107,64	108,65	1,00	0,34	108,62	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,65	1,00	HRB Nußloch
7012	21+244	107,88	108,64	1,00	0,38	108,61	1,00	0,40	108,59	1,00	0,41	108,59	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,64	1,00	
7011	21+194	107,54	108,61	1,01	0,33	108,58	1,00	0,34	108,56	1,00	0,35	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,61	1,01	
7010	21+144	107,62	108,59	1,02	0,31	108,56	1,01	0,32	108,53	1,00	0,32	108,53	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,59	1,02	
7009	21+094	107,67	108,58	1,03	0,31	108,54	1,01	0,32	108,51	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,58	1,03	
7008	21+045	107,54	108,56	1,04	0,37	108,51	1,02	0,38	108,48	1,00	0,39	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,56	1,04	
669	21+029	107,53	108,55	1,05	0,36	108,50	1,02	0,37	108,47	1,00	0,38	108,46	1,00	0,38	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,55	1,05	
7007	20+996	107,52	108,54	1,06	0,34	108,49	1,02	0,35	108,45	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,54	1,06	
7006	20+947	107,49	108,52	1,07	0,38	108,46	1,03	0,40	108,41	1,01	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,52	1,07	
7005	20+897	107,42	108,50	1,09	0,36	108,43	1,04	0,38	108,37	1,01	0,39	108,36	1,00	0,39	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,50	1,09	
7004	20+847	107,41	108,48	1,11	0,39	108,40	1,05	0,41	108,33	1,01	0,44	108,31	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,48	1,11	
7003	20+797	107,42	108,46	1,14	0,37	108,37	1,07	0,39	108,28	1,01	0,42	108,26	1,00	0,43	108,25	1,00	0,43	108,24	1,00	0,43	108,24	1,00	0,43	108,24	1,00	0,43	108,46	1,14	
668	20+770	107,36	108,46	1,16	0,32	108,36	1,08	0,34	108,26	1,02	0,36	108,23	1,00	0,36	108,22	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,46	1,16	
7002	20+748	107,31	108,45	1,17	0,29	108,35	1,09	0,30	108,25	1,02	0,32	108,22	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,45	1,17	
7001	20+688	107,44	108,44	1,22	0,33	108,34	1,11	0,35	108,23	1,03	0,36	108,19	1,01	0,37	108,18	1,00	0,37	108,17	1,00	0,37	108,17	1,00	0,37	108,17	1,00	0,37	108,44	1,22	
7000	20+645	107,24	108,44	1,25	0,32	108,33	1,14	0,33	108,21	1,03	0,33	108,17	1,01	0,33	108,15	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,44	1,25	
667	20+529	107,34	108,43	1,36	0,42	108,30	1,21	0,44	108,14	1,06	0,50	108,08	1,02	0,53	108,03	1,00	0,55	108,01	1,00	0,56	108,01	1,00	0,56	108,01	1,00	0,56	108,43	1,36	
666	20+513	107,33	108,42	1,38	0,20	108,30	1,23	0,21	108,13	1,06	0,22	108,06	1,02	0,23	108,01	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	108,42	1,38	
2665	20+511	107,33	108,42	1,39	0,20	108,30	1,23	0,21	108,13	1,06	0,22	108,06	1,02	0,23	108,01	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	107,98	1,00	0,24	107,98	1,00	0,24	108,42	1,39	
1665	20+494	107,24	108,42	1,42	0,21	108,29	1,26	0,21	108,13	1,07	0,22	108,06	1,03	0,22	108,00	1,00	0,23	107,98	1,00	0,23	107,98	1,00	0,23	107,98	1,00	0,23	108,42	1,42	
665	20+492	107,24	108,42	1,42	0,21	108,29	1,26	0,21	108,13	1,08	0,22	108,06	1,03	0,22	108,00	1,01	0,23	107,98	1,00	0,23	107,97	1,00	0,23	107,97	1,00	0,23	108,42	1,42	
4665	20+449	107,14	108,42	1,50	0,22	108,29	1,32	0,22	108,12	1,10	0,21	108,05	1,04	0,22	107,99	1,01	0,23	107,97	1,00	0,23	107,96	1,00	0,23	107,96	1,00	0,23	108,42	1,50	
3665	20+403	107,08	108,42	1,59	0,22	108,29	1,38	0,22	108,12	1,13	0,21	108,04	1,05	0,21	107,98	1,01	0,22	107,96	1,00	0,22	107,95	1,00	0,22	107,95	1,00	0,22	108,42	1,59	
664	20+372	107,31	108,42	1,64	0,30	108,29	1,43	0,30	108,11	1,15	0,29	108,03	1,06	0,30	107,97	1,01	0,31	107,95	1,00	0,31	107,94	1,00	0,31	107,94	1,00	0,31	108,42	1,64	
2663	20+371	107,31	108,42	1,66	0,34	108,29	1,44	0,34	108,11	1,16	0,33	108,03	1,07	0,33	107,97	1,02	0,34	107,95	1,01	0,34	107,94	1,01	0,34	107,94	1,01	0,34	108,42	1,66	
1663	20+356	107,47	108,42	1,67	0,43	108,28	1,45	0,44	108,10	1,16	0,44	108,02	1,07	0,47	107,95	1,02	0,49	107,92	1,01	0,50	107,91	1,01	0,51	107,91	1,01	0,51	108,42	1,67	
663	20+354	107,47	108,42	1,68	0,43	108,28	1,45	0,44	108,10	1,17	0,45	108,02	1,07	0,48	107,95	1,02	0,50	107,92	1,02	0,51	107,91	1,01	0,51	107,91	1,01	0,51	108,42	1,68	
662	20+269	107,05	108,41	1,81	0,39	108,27	1,57	0,37	108,07	1,23	0,39	107,96	1,11	0,42	107,83	1,04	0,46	107,77	1,02	0,48	107,74	1,01	0,49	107,74	1,01	0,49	108,41	1,81	
2662	20+169	106,80	108,41	2,05	0,24	108,27	1,78	0,22	108,05	1,35	0,21	107,94	1,18	0,21	107,79	1,07	0,21	107,72	1,03	0,22	107,67	1,02	0,22	107,67	1,02	0,22	108,41	2,05	
661	20+029	106,67	108,40	2,50	0,32	108,26	2,18	0,31	108,05	1,58	0,31	107,93	1,34	0,31	107,77	1,14	0,31	107,69	1,07	0,32	107,64	1,03	0,32	107,64	1,03	0,32	108,40	2,50	
2661	19+929	106,76	108,40	2,83	0,34	108,26	2,48	0,33	108,04	1,76	0,29	107,92	1,46	0,27	107,76	1,19	0,26	107,66	1,09	0,25	107,61	1,05	0,25	107,61	1,05	0,25	108,40	2,83	
660	19+881	106,93	108,40	2,99	0,40	108,26	2,63	0,40	108,04	1,86	0,35	107,91	1,53	0,34	107,74	1,23	0,35	107,64	1,11	0,36	107,57	1,06	0,37	107,57	1,06	0,37	108,40	2,99	
2659	19+880	106,93	108,40	3,00	0,30	108,26	2,63	0,29	108,04	1,86	0,25	107,91	1,53	0,24	107,74	1,23	0,24	107,64	1,11	0,24	107,57	1,06	0,25	107,57	1,06	0,25	108,40	3,00	
1659	19+851	106,89	108,40	3,13	0,28	108,26	2,76	0,27	108,04	1,96	0,23	107,91	1,60	0,22	107,74	1,27	0,22	107,63	1,14	0,22	107,56	1,07	0,22	107,56	1,07	0,22	108,40	3,13	
659	19+850	106,89	108,40	6,20	0,40	108,26	5,15	0,38	108,04	3,78	0,35	107,91	3,00	0,33	107,74	2,09	0,28	107,63	1,61	0,26	107,56	1,33	0,24	107,56	1,33	0,24	108,40	6,20	
658	19+769	106,70	108,35	6,14	0,58	108,21	5,17	0,57	107,99	3,77	0,52	107,86	3,00	0,48	107,69	2,09	0,41	107,59	1,61	0,37	107,52	1,33	0,34	107,52	1,33	0,34	108,35	6,14	
2658	19+698	106,58	108,30	6,09	0,62	108,16	5,20	0,62	107,94	3,77	0,56	107,81	3,00	0,52	107,65	2,09	0,45	107,55	1,61	0,40	107,49	1,33	0,37	107,49	1,33	0,37	108,30	6,09	
3658	19+638	106,62	108,24	6,06	0,81	108,09	5,22	0,84	107,86	3,77	0,79	107,74	3,00	0,75	107,58	2,09	0,67	107,48	1,61	0,62	107,42	1,33	0,58	107,42	1,33	0,58	108,24	6,06	
3657	19+580	106,73	108,17	6,04	0,80	108,01	5,25	0,83	107,76	3,77	0,77	107,63	3,00	0,72	107,48	2,09	0,64	107,39	1,61	0,58	107,33	1,33	0,54	107,33	1,33	0,54	108,17	6,04	
2657	19+579	106,73	108,17	6,04	0,81	108,01	5,25	0,84	107,76	3,77	0,77	107,63	3,00	0,73	107,48	2,09	0,64	107,38	1,61	0,58	107,32	1,33	0,55	107,32	1,33	0,55	108,17	6,04	
1657	19+574	106,73	108,16	6,04	0,93	108,00	5,26	0,99	107,75	3,77	0,94	107,62</																	

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.3.2

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₂₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
2656	19+402	106,37	107,73	9,47	1,68	107,51	7,13	1,57	107,24	4,70	1,40	107,13	3,68	1,29	106,97	2,48	1,13	106,87	1,84	1,04	106,80	1,47	0,97	107,73	9,47	Massengasse	
3656	19+357	106,05	107,56	9,46	0,97	107,35	7,13	0,88	107,08	4,70	0,79	106,96	3,68	0,72	106,80	2,48	0,63	106,69	1,84	0,58	106,62	1,47	0,54	107,56	9,46		
5599	19+352	106,01	107,56	9,46	0,91	107,35	7,13	0,83	107,08	4,70	0,73	106,95	3,68	0,67	106,79	2,48	0,58	106,68	1,84	0,53	106,62	1,47	0,50	107,56	9,46		
9999	19+345	105,97	107,51	9,46	1,32	107,29	7,13	1,21	107,04	4,70	1,06	106,93	3,68	0,97	106,77	2,48	0,85	106,67	1,84	0,76	106,60	1,47	0,69	107,51	9,46		
4599	19+340	105,93	107,49	9,46	1,32	107,28	7,13	1,20	107,02	4,70	1,05	106,91	3,68	0,97	106,76	2,48	0,84	106,65	1,84	0,75	106,59	1,47	0,68	107,49	9,46		
8888	19+339	105,93	107,49	9,46	1,32	107,27	7,13	1,20	107,02	4,70	1,05	106,90	3,68	0,97	106,75	2,47	0,84	106,65	1,84	0,75	106,59	1,47	0,68	107,49	9,46		
3599	19+337	105,91	107,47	9,46	1,33	107,25	7,13	1,21	107,00	4,70	1,07	106,88	3,68	0,98	106,73	2,47	0,85	106,63	1,84	0,76	106,57	1,47	0,69	107,47	9,46		
2599	19+334	105,89	107,44	9,46	1,34	107,23	7,13	1,23	106,97	4,70	1,09	106,85	3,68	1,00	106,70	2,47	0,88	106,61	1,84	0,78	106,55	1,47	0,71	107,44	9,46		
1599	19+314	105,75	107,31	9,45	1,40	107,08	7,13	1,31	106,82	4,70	1,20	106,70	3,68	1,12	106,55	2,47	0,98	106,47	1,84	0,87	106,42	1,47	0,79	107,31	9,45		
599	19+312	105,75	107,30	9,45	1,41	107,08	7,13	1,32	106,80	4,70	1,22	106,69	3,68	1,14	106,54	2,47	1,00	106,46	1,84	0,89	106,41	1,47	0,81	107,30	9,45		
598	19+301	105,73	107,25	9,45	1,43	107,02	7,13	1,35	106,74	4,70	1,28	106,61	3,68	1,22	106,46	2,47	1,10	106,38	1,84	1,00	106,33	1,47	0,92	107,25	9,45		
1598	19+300	105,73	107,19	9,45	1,56	106,95	7,13	1,52	106,66	4,70	1,50	106,54	3,68	1,48	106,39	2,47	1,42	106,31	1,84	1,33	106,27	1,47	1,25	107,19	9,45		
597	19+299	105,71	107,18	9,45	1,55	106,94	7,13	1,50	106,65	4,70	1,48	106,53	3,68	1,47	106,37	2,47	1,42	106,29	1,84	1,35	106,25	1,47	1,27	107,18	9,45		
596	19+269	105,11	107,03	11,40	1,61	106,78	8,53	1,45	106,45	5,38	1,22	106,28	4,11	1,12	106,05	2,61	0,98	105,91	1,84	0,89	105,83	1,47	0,83	107,03	11,40		Einleitung 5
1596	19+229	105,03	106,90	11,39	1,50	106,66	8,52	1,33	106,33	5,38	1,11	106,17	4,11	1,01	105,93	2,61	0,87	105,78	1,84	0,79	105,70	1,47	0,74	106,90	11,39		
595	19+189	104,95	106,79	11,38	1,38	106,56	8,52	1,21	106,25	5,37	0,99	106,09	4,11	0,89	105,85	2,61	0,74	105,70	1,84	0,66	105,62	1,47	0,61	106,79	11,38		
1595	19+143	104,85	106,69	11,37	1,17	106,48	8,50	1,05	106,18	5,37	0,88	106,02	4,10	0,79	105,79	2,61	0,66	105,65	1,84	0,58	105,56	1,47	0,53	106,69	11,37		
594	19+097	104,75	106,61	11,35	1,00	106,41	8,49	0,91	106,12	5,36	0,77	105,97	4,10	0,70	105,75	2,60	0,58	105,60	1,84	0,50	105,52	1,47	0,46	106,61	11,35		
1594	19+058	104,72	106,55	11,33	1,02	106,34	8,48	0,92	106,07	5,36	0,77	105,92	4,10	0,70	105,71	2,60	0,57	105,57	1,84	0,49	105,49	1,47	0,44	106,55	11,33		
593	19+019	104,70	106,47	11,33	1,05	106,27	8,47	0,94	106,01	5,36	0,78	105,87	4,10	0,69	105,67	2,60	0,56	105,54	1,84	0,47	105,47	1,47	0,42	106,47	11,33		
1593	18+979	104,68	106,38	11,31	1,15	106,19	8,46	1,01	105,95	5,35	0,82	105,82	4,09	0,73	105,63	2,60	0,58	105,50	1,84	0,49	105,44	1,47	0,44	106,38	11,31		
592	18+939	104,67	106,25	11,31	1,28	106,08	8,45	1,12	105,86	5,35	0,88	105,75	4,09	0,77	105,57	2,60	0,62	105,46	1,84	0,52	105,40	1,47	0,47	106,25	11,31		
591	18+929	104,65	106,23	11,30	0,93	106,06	8,45	0,80	105,85	5,35	0,62	105,73	4,09	0,54	105,56	2,60	0,42	105,45	1,84	0,35	105,39	1,47	0,31	106,23	11,30		
590	18+928	104,65	106,22	11,30	1,39	106,06	8,45	1,19	105,85	5,35	0,91	105,73	4,09	0,78	105,56	2,60	0,59	105,45	1,84	0,48	105,39	1,47	0,41	106,22	11,30		
589	18+921	104,65	106,20	11,30	1,31	106,04	8,45	1,12	105,83	5,35	0,86	105,72	4,09	0,73	105,55	2,60	0,55	105,44	1,84	0,45	105,38	1,47	0,39	106,20	11,30		
588	18+920	104,61	106,19	11,30	0,98	106,03	8,45	0,84	105,83	5,35	0,64	105,72	4,09	0,55	105,55	2,60	0,43	105,44	1,84	0,35	105,38	1,47	0,31	106,19	11,30	Max-Berk-Str.	
1588	18+894	104,59	106,15	11,30	1,09	105,99	8,44	0,94	105,80	5,35	0,73	105,70	4,09	0,63	105,54	2,60	0,49	105,43	1,84	0,41	105,37	1,47	0,36	106,15	11,30		
587	18+868	104,57	106,08	11,29	1,25	105,94	8,43	1,09	105,76	5,34	0,85	105,66	4,08	0,75	105,51	2,60	0,59	105,41	1,84	0,50	105,35	1,47	0,44	106,08	11,29		
586	18+769	104,56	105,77	11,43	1,00	105,70	8,57	0,83	105,62	5,51	0,62	105,54	4,26	0,53	105,40	2,79	0,43	105,31	2,04	0,37	105,27	1,67	0,34	105,77	11,43	Einleitung 8, RRB Nussloch	
585	18+639	104,47	105,61	10,54	0,24	105,61	7,90	0,19	105,55	5,17	0,13	105,48	4,06	0,12	105,34	2,73	0,11	105,24	2,03	0,12	105,19	1,67	0,12	105,61	10,54		
2585	18+579	104,41	105,61	9,76	0,24	105,60	7,32	0,18	105,55	4,90	0,12	105,48	3,90	0,11	105,33	2,68	0,10	105,22	2,02	0,11	105,16	1,67	0,12	105,61	9,76	Retentionsfläche	
584	18+526	104,36	105,61	8,97	0,21	105,60	6,77	0,16	105,55	4,65	0,11	105,48	3,76	0,10	105,33	2,64	0,10	105,22	2,01	0,10	105,15	1,66	0,11	105,61	8,97		
583	18+385	104,26	105,61	6,64	0,16	105,60	5,29	0,12	105,54	4,03	0,09	105,48	3,42	0,09	105,32	2,53	0,09	105,20	1,99	0,09	105,12	1,66	0,10	105,61	6,64		
582	18+270	104,21	105,60	5,18	0,18	105,59	4,45	0,15	105,54	3,72	0,13	105,47	3,26	0,12	105,31	2,49	0,13	105,19	1,98	0,13	105,10	1,66	0,14	105,60	5,18		
580	18+174	104,16	105,59	4,64	0,40	105,58	4,16	0,34	105,52	3,62	0,31	105,45	3,21	0,29	105,29	2,48	0,28	105,16	1,98	0,27	105,08	1,66	0,26	105,59	4,64		
579	18+108	104,08	105,57	4,48	0,30	105,57	4,08	0,27	105,51	3,60	0,24	105,44	3,20	0,22	105,28	2,48	0,20	105,15	1,98	0,18	105,06	1,66	0,16	105,57	4,48		
1576	18+106	104,08	105,57	4,48	0,29	105,57	4,08	0,26	105,51	3,59	0,24	105,44	3,20	0,22	105,28	2,48	0,19	105,15	1,98	0,17	105,06	1,66	0,16	105,57	4,48		
576	18+076	104,08	105,57	4,41	0,29	105,56	4,05	0,26	105,50	3,58	0,24	105,44	3,20	0,22	105,27	2,48	0,19	105,15	1,97	0,17	105,06	1,66	0,16	105,57	4,41		
575	18+074	104,08	105,57	4,41	0,29	105,56	4,04	0,26	105,50	3,58	0,23	105,43	3,20	0,22	105,27	2,48	0,19	105,14	1,97	0,17	105,06	1,66	0,16	105,57	4,41		
1575	18+031	104,07	105,56	4,32	0,32	105,55	4,00	0,29	105,50	3,57	0,26	105,43	3,19	0,25	105,27	2,47	0,22	105,14	1,97	0,20	105,05	1,66	0,18	105,56	4,32		
574	17+988	104,07	105,55	4,24	0,36	105,55	3,96	0,33	105,49	3,55	0,30	105,42	3,19	0,29	105,26	2,47	0,26	105,13	1,97	0,24	105,05	1,66	0,23	105,55	4,24		
2574	17+940	104,06	105,54	4,16	0,44	105,53	3,92	0,40	105,48	3,54	0,37	105,41	3,18	0,36	105,25	2,47	0,34	105,12	1,97	0,32	105,03	1,66	0,30	105,54	4,16		
1574	17+929	104,05	105,54	4,14	0,37	105,53	3,92	0,34	105,47	3,53	0,32	105,41	3,18	0,31	105,25	2,47	0,30	105,12	1,97	0,28	105,03	1,66	0,27	105,54	4,14		
573	17+871	104,01	105,53	3,99	0,19	105,52	3,85	0,19	105,46	3,50	0,18	105,40	3,17	0,17	105,23	2,47	0,17	105,10	1,97	0,17	105,01	1,66	0,17	105,53	3,99	oberhalb B3	

Maßnahme 4
(Plan-Zustand)

Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₂₀ - N_D = 1h .. 48 h

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
1573	17+831	104,03	105,52	3,92	0,30	105,51	3,81	0,29	105,46	3,49	0,28	105,39	3,16	0,28	105,23	2,47	0,27	105,09	1,97	0,26	105,00	1,66	0,26	105,52	3,92	Pestalozzi-Str.	
572	17+791	104,05	105,49	3,89	0,69	105,49	3,79	0,67	105,43	3,48	0,64	105,37	3,16	0,62	105,20	2,47	0,56	105,07	1,97	0,51	104,98	1,66	0,48	105,49	3,89		
571	17+769	104,05	105,47	3,89	0,70	105,47	3,79	0,69	105,41	3,48	0,66	105,35	3,15	0,63	105,19	2,47	0,57	105,06	1,97	0,52	104,96	1,66	0,49	105,47	3,89		
2570	17+737	104,04	105,44	3,88	0,73	105,44	3,78	0,71	105,38	3,47	0,68	105,32	3,15	0,65	105,16	2,47	0,58	105,03	1,97	0,53	104,94	1,66	0,50	105,44	3,88		
570	17+734	104,04	105,44	3,88	0,58	105,43	3,78	0,57	105,38	3,47	0,54	105,32	3,15	0,52	105,16	2,47	0,47	105,03	1,97	0,44	104,94	1,66	0,41	105,44	3,88		
569	17+733	104,04	105,44	3,88	0,59	105,43	3,78	0,57	105,38	3,47	0,54	105,32	3,15	0,52	105,16	2,47	0,46	105,03	1,97	0,42	104,94	1,66	0,39	105,44	3,88		
568	17+724	104,01	105,43	3,88	0,51	105,43	3,78	0,50	105,37	3,47	0,47	105,31	3,15	0,45	105,15	2,47	0,40	105,03	1,97	0,36	104,94	1,66	0,34	105,43	3,88		
567	17+723	104,01	105,43	3,88	0,52	105,43	3,78	0,50	105,37	3,47	0,48	105,31	3,15	0,46	105,15	2,47	0,42	105,03	1,97	0,38	104,93	1,66	0,36	105,43	3,88		
1567	17+686	103,99	105,41	3,87	0,62	105,40	3,77	0,61	105,35	3,47	0,58	105,29	3,15	0,55	105,14	2,47	0,50	105,01	1,97	0,45	104,92	1,66	0,42	105,41	3,87		
566	17+650	103,97	105,38	3,86	0,78	105,37	3,77	0,76	105,32	3,47	0,73	105,26	3,15	0,69	105,11	2,47	0,62	104,98	1,97	0,56	104,90	1,66	0,52	105,38	3,86		
565	17+649	103,97	105,37	3,86	0,79	105,37	3,77	0,77	105,32	3,47	0,73	105,26	3,15	0,70	105,11	2,47	0,62	104,98	1,97	0,56	104,90	1,66	0,52	105,37	3,86		
564	17+618	103,96	105,34	3,85	0,76	105,34	3,77	0,74	105,29	3,47	0,71	105,23	3,15	0,67	105,08	2,47	0,60	104,96	1,97	0,55	104,87	1,66	0,51	105,34	3,85		
563	17+586	103,95	105,30	3,85	0,77	105,30	3,76	0,74	105,25	3,46	0,71	105,20	3,15	0,68	105,05	2,47	0,61	104,93	1,97	0,56	104,84	1,66	0,53	105,30	3,85		
562	17+570	103,94	105,29	3,84	0,51	105,29	3,76	0,50	105,24	3,46	0,48	105,18	3,15	0,46	105,04	2,47	0,42	104,92	1,97	0,38	104,83	1,66	0,36	105,29	3,84		
561	17+568	103,91	105,29	3,84	0,61	105,29	3,76	0,59	105,24	3,46	0,57	105,18	3,15	0,54	105,04	2,47	0,48	104,92	1,97	0,43	104,83	1,66	0,39	105,29	3,84		
560	17+557	103,94	105,28	3,84	0,64	105,28	3,76	0,62	105,23	3,46	0,59	105,17	3,15	0,56	105,03	2,47	0,50	104,91	1,97	0,45	104,83	1,66	0,41	105,28	3,84		
559	17+556	103,94	105,27	3,84	0,56	105,27	3,76	0,54	105,23	3,46	0,52	105,17	3,15	0,50	105,03	2,47	0,45	104,91	1,97	0,41	104,82	1,66	0,39	105,27	3,84		
558	17+519	103,90	105,23	3,83	0,94	105,23	3,75	0,92	105,19	3,46	0,87	105,13	3,15	0,83	104,99	2,47	0,74	104,87	1,97	0,67	104,79	1,66	0,61	105,23	3,83		
557	17+518	103,90	105,22	3,83	0,96	105,23	3,75	0,93	105,18	3,46	0,89	105,13	3,15	0,84	104,99	2,47	0,75	104,87	1,97	0,68	104,79	1,66	0,62	105,23	3,83		
1557	17+484	103,89	105,18	3,82	0,49	105,18	3,74	0,47	105,14	3,45	0,45	105,09	3,14	0,45	104,95	2,47	0,43	104,84	1,97	0,43	104,75	1,66	0,42	105,18	3,82		
556	17+449	103,90	105,15	3,80	0,63	105,16	3,73	0,60	105,12	3,45	0,58	105,06	3,14	0,56	104,92	2,46	0,52	104,80	1,97	0,49	104,72	1,66	0,47	105,16	3,80		
555	17+409	103,87	105,11	3,79	0,81	105,11	3,72	0,79	105,07	3,45	0,75	105,02	3,14	0,72	104,88	2,46	0,66	104,76	1,97	0,61	104,68	1,66	0,58	105,11	3,79		
554	17+384	103,82	105,06	3,78	1,01	105,06	3,72	0,98	105,03	3,44	0,93	104,98	3,14	0,88	104,84	2,46	0,79	104,73	1,97	0,73	104,64	1,66	0,68	105,06	3,78		
551	17+373	103,82	105,04	3,78	0,50	105,05	3,72	0,49	105,01	3,44	0,46	104,96	3,14	0,44	104,83	2,46	0,40	104,71	1,97	0,36	104,63	1,66	0,34	105,05	3,78		
550	17+371	103,80	105,04	3,78	0,58	105,04	3,72	0,56	105,01	3,44	0,53	104,96	3,14	0,50	104,83	2,46	0,45	104,71	1,97	0,40	104,63	1,66	0,37	105,04	3,78		
549	17+364	103,80	105,04	3,78	0,58	105,04	3,72	0,57	105,01	3,44	0,54	104,96	3,14	0,51	104,82	2,46	0,45	104,71	1,97	0,41	104,62	1,66	0,38	105,04	3,78		
548	17+362	103,79	105,03	3,78	0,62	105,04	3,72	0,60	105,00	3,44	0,57	104,96	3,14	0,55	104,82	2,46	0,50	104,71	1,97	0,46	104,62	1,66	0,43	105,04	3,78		
547	17+359	103,75	105,03	3,78	0,64	105,04	3,71	0,61	105,00	3,44	0,58	104,95	3,14	0,55	104,82	2,46	0,49	104,70	1,97	0,45	104,62	1,66	0,42	105,04	3,78		
546	17+349	103,73	105,02	3,77	0,84	105,02	3,71	0,81	104,99	3,44	0,77	104,94	3,14	0,74	104,81	2,46	0,66	104,70	1,97	0,61	104,61	1,66	0,57	105,02	3,77		
1546	17+321	103,72	104,98	3,77	0,81	104,99	3,71	0,78	104,95	3,44	0,74	104,91	3,14	0,70	104,78	2,46	0,63	104,67	1,97	0,57	104,58	1,66	0,54	104,99	3,77		
545	17+294	103,72	104,95	3,76	0,78	104,95	3,70	0,75	104,92	3,44	0,71	104,88	3,13	0,67	104,75	2,46	0,60	104,64	1,97	0,54	104,56	1,66	0,51	104,95	3,76		
544	17+269	103,73	104,93	3,74	0,42	104,93	3,70	0,40	104,91	3,43	0,38	104,86	3,13	0,37	104,74	2,46	0,34	104,62	1,97	0,33	104,54	1,66	0,31	104,93	3,74		
2544	17+252	103,73	104,92	3,73	0,43	104,93	3,69	0,41	104,90	3,43	0,39	104,86	3,13	0,37	104,73	2,46	0,34	104,62	1,97	0,31	104,54	1,66	0,29	104,93	3,73		
542	17+242	103,73	104,92	3,72	0,43	104,93	3,68	0,42	104,90	3,43	0,40	104,85	3,13	0,38	104,73	2,46	0,34	104,62	1,97	0,32	104,53	1,66	0,30	104,93	3,72		
541	17+241	103,73	104,92	3,72	0,57	104,92	3,68	0,55	104,90	3,43	0,52	104,85	3,13	0,49	104,73	2,46	0,44	104,62	1,97	0,39	104,53	1,66	0,36	104,92	3,72		
540	17+230	103,73	104,91	3,72	0,61	104,92	3,68	0,59	104,89	3,43	0,56	104,84	3,13	0,53	104,72	2,46	0,46	104,61	1,97	0,42	104,53	1,66	0,39	104,92	3,72		
539	17+228	103,73	104,91	3,72	0,42	104,92	3,68	0,41	104,89	3,42	0,39	104,84	3,13	0,37	104,72	2,46	0,34	104,61	1,97	0,31	104,53	1,66	0,30	104,92	3,72		
543	17+172	103,67	104,89	3,68	0,45	104,89	3,66	0,43	104,87	3,41	0,41	104,82	3,12	0,40	104,70	2,46	0,37	104,59	1,97	0,35	104,51	1,66	0,34	104,89	3,68		
1539	17+124	103,62	104,87	3,66	0,42	104,87	3,64	0,41	104,85	3,40	0,39	104,80	3,12	0,38	104,68	2,46	0,35	104,57	1,97	0,32	104,49	1,66	0,31	104,87	3,66		
2539	17+097	103,59	104,86	3,64	0,41	104,87	3,63	0,40	104,84	3,40	0,38	104,80	3,11	0,37	104,67	2,46	0,33	104,56	1,97	0,31	104,48	1,66	0,29	104,87	3,64		
2538	17+047	103,54	104,84	3,62	0,39	104,85	3,61	0,38	104,82	3,39	0,36	104,78	3,11	0,35	104,66	2,46	0,32	104,55	1,97	0,30	104,47	1,66	0,29	104,85	3,62		
538	17+019	103,50	104,83	3,61	0,46	104,84	3,61	0,45	104,81	3,38	0,43	104,77	3,10	0,41	104,65	2,46	0,37	104,54	1,97	0,34	104,46	1,66	0,32	104,84	3,61		
1538	16+945	103,49	104,81	3,59	0,40	104,81	3,59	0,39	104,79	3,37	0,38	104,75	3,10	0,36	104,63	2,46	0,33	104,52	1,97	0,30	104,44	1,66	0,28	104,81	3,59		
537	16+870	103,51	104,78	3,57	0,42	104,79	3,57	0,42	104,77	3,36	0,40	104,73	3,09	0,39	104,61	2,45	0,35	104,50	1,97	0,33	104,42	1,66	0,31	104,79	3,57		

Ausbau Leimbach-Unterlauf

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₂₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
1537	16+820	103,50	104,77	3,55	0,35	104,77	3,56	0,35	104,75	3,35	0,34	104,71	3,09	0,32	104,59	2,45	0,30	104,49	1,97	0,28	104,41	1,66	0,26	104,77	3,56		
536	16+769	103,49	104,74	3,54	0,48	104,75	3,55	0,48	104,73	3,35	0,46	104,69	3,08	0,45	104,57	2,45	0,41	104,47	1,97	0,38	104,39	1,66	0,36	104,75	3,55		
1536	16+737	103,49	104,72	3,54	0,58	104,73	3,54	0,58	104,71	3,34	0,56	104,67	3,08	0,54	104,55	2,45	0,50	104,44	1,97	0,47	104,36	1,66	0,45	104,73	3,54		
535	16+705	103,48	104,67	3,53	0,74	104,68	3,54	0,73	104,66	3,34	0,70	104,63	3,08	0,68	104,51	2,45	0,64	104,40	1,97	0,61	104,32	1,66	0,60	104,68	3,54		
534	16+685	103,48	104,64	3,53	0,68	104,65	3,54	0,67	104,63	3,34	0,65	104,60	3,08	0,63	104,48	2,45	0,59	104,37	1,97	0,57	104,29	1,66	0,57	104,65	3,54		
533	16+681	103,47	104,64	3,53	0,60	104,65	3,54	0,60	104,63	3,34	0,57	104,59	3,07	0,56	104,48	2,45	0,52	104,37	1,97	0,50	104,28	1,66	0,49	104,65	3,54		
532	16+663	103,43	104,62	3,52	0,40	104,64	3,53	0,39	104,62	3,33	0,38	104,58	3,07	0,36	104,47	2,45	0,33	104,35	1,97	0,31	104,27	1,66	0,30	104,64	3,53		
531	16+662	103,43	104,62	3,52	0,54	104,64	3,53	0,54	104,62	3,33	0,52	104,58	3,07	0,49	104,47	2,45	0,43	104,35	1,97	0,39	104,27	1,66	0,36	104,64	3,53		
530	16+651	103,43	104,62	3,52	0,57	104,63	3,53	0,57	104,61	3,33	0,54	104,57	3,07	0,51	104,46	2,45	0,45	104,35	1,97	0,41	104,26	1,66	0,38	104,63	3,53		
529	16+649	103,43	104,61	3,52	0,50	104,63	3,53	0,49	104,61	3,33	0,47	104,57	3,07	0,45	104,46	2,45	0,41	104,35	1,97	0,38	104,26	1,66	0,36	104,63	3,53		
2529	16+635	103,47	104,60	3,52	0,73	104,61	3,53	0,72	104,60	3,33	0,69	104,56	3,07	0,66	104,45	2,45	0,59	104,34	1,97	0,54	104,25	1,66	0,51	104,61	3,53		
1529	16+619	103,43	104,58	3,52	0,75	104,60	3,53	0,74	104,58	3,33	0,71	104,54	3,07	0,67	104,43	2,45	0,60	104,32	1,97	0,55	104,24	1,66	0,51	104,60	3,53		
528	16+589	103,35	104,55	3,52	0,79	104,56	3,53	0,78	104,54	3,33	0,74	104,51	3,07	0,70	104,41	2,45	0,62	104,30	1,97	0,56	104,21	1,66	0,52	104,56	3,53		
1528	16+553	103,27	104,51	3,51	0,68	104,52	3,52	0,67	104,51	3,32	0,64	104,48	3,07	0,60	104,38	2,45	0,54	104,27	1,97	0,49	104,19	1,66	0,45	104,52	3,52		
527	16+517	103,20	104,48	3,51	0,58	104,49	3,51	0,58	104,48	3,32	0,55	104,45	3,06	0,52	104,35	2,45	0,46	104,25	1,97	0,42	104,16	1,66	0,39	104,49	3,51		
1527	16+469	103,20	104,45	3,49	0,47	104,46	3,50	0,46	104,46	3,31	0,43	104,43	3,06	0,41	104,33	2,45	0,37	104,23	1,97	0,35	104,14	1,66	0,33	104,46	3,50		
526	16+420	103,19	104,43	3,48	0,43	104,44	3,49	0,42	104,44	3,30	0,40	104,41	3,05	0,38	104,31	2,44	0,35	104,21	1,97	0,33	104,12	1,66	0,32	104,44	3,49		
1526	16+370	103,19	104,41	3,46	0,35	104,43	3,47	0,34	104,42	3,29	0,32	104,39	3,04	0,31	104,30	2,44	0,28	104,19	1,97	0,27	104,10	1,66	0,27	104,43	3,47		
525	16+318	103,18	104,39	3,44	0,58	104,40	3,45	0,56	104,40	3,27	0,53	104,37	3,03	0,50	104,27	2,44	0,45	104,17	1,97	0,41	104,08	1,66	0,40	104,40	3,45		
524	16+269	103,17	104,36	3,43	0,53	104,37	3,44	0,52	104,37	3,27	0,49	104,34	3,03	0,46	104,25	2,44	0,41	104,14	1,97	0,38	104,05	1,66	0,36	104,37	3,44		
1524	16+194	103,15	104,32	3,40	0,40	104,34	3,41	0,39	104,33	3,25	0,36	104,31	3,02	0,34	104,22	2,43	0,31	104,11	1,96	0,29	104,02	1,66	0,28	104,34	3,41		
523	16+119	103,12	104,29	3,35	0,32	104,31	3,37	0,31	104,30	3,22	0,28	104,28	3,00	0,27	104,20	2,43	0,25	104,09	1,96	0,23	104,00	1,66	0,23	104,31	3,37		
1523	16+069	103,12	104,27	3,31	0,29	104,29	3,33	0,26	104,29	3,19	0,25	104,27	2,98	0,23	104,18	2,42	0,22	104,08	1,96	0,23	103,98	1,66	0,24	104,29	3,33		
522	16+019	103,11	104,26	3,24	0,25	104,28	3,28	0,23	104,28	3,15	0,22	104,26	2,95	0,21	104,17	2,42	0,21	104,06	1,96	0,23	103,96	1,66	0,25	104,28	3,28		
1522	15+944	103,00	104,24	3,16	0,23	104,26	3,20	0,22	104,26	3,09	0,21	104,24	2,91	0,20	104,15	2,41	0,19	104,03	1,96	0,20	103,94	1,65	0,21	104,26	3,20		
521	15+870	102,90	104,23	3,11	0,26	104,25	3,15	0,25	104,25	3,06	0,24	104,23	2,89	0,23	104,14	2,40	0,21	104,02	1,96	0,20	103,93	1,65	0,19	104,25	3,15		
1520	15+805	102,92	104,21	3,09	0,55	104,23	3,13	0,55	104,23	3,04	0,52	104,21	2,88	0,50	104,11	2,40	0,44	104,00	1,96	0,40	103,91	1,65	0,37	104,23	3,13		
520	15+803	102,92	104,21	3,09	0,55	104,22	3,13	0,55	104,22	3,04	0,52	104,20	2,88	0,50	104,11	2,40	0,45	104,00	1,96	0,40	103,91	1,65	0,37	104,22	3,13		
2520	15+795	102,95	104,20	3,09	0,56	104,22	3,13	0,56	104,22	3,04	0,54	104,20	2,88	0,51	104,11	2,40	0,46	104,00	1,96	0,41	103,90	1,65	0,38	104,22	3,13		
3520	15+794	102,95	104,20	3,09	0,56	104,22	3,13	0,56	104,22	3,04	0,54	104,20	2,88	0,51	104,11	2,39	0,46	103,99	1,96	0,41	103,90	1,65	0,38	104,22	3,13		
1518	15+785	102,99	104,19	3,08	0,42	104,21	3,13	0,42	104,21	3,04	0,40	104,19	2,88	0,38	104,10	2,39	0,34	103,99	1,96	0,31	103,90	1,65	0,29	104,21	3,13		
518	15+784	102,99	104,19	3,08	0,42	104,21	3,13	0,42	104,21	3,04	0,40	104,19	2,88	0,38	104,10	2,39	0,34	103,99	1,96	0,31	103,90	1,65	0,29	104,21	3,13	L 598	
517	15+760	102,99	104,19	3,08	0,42	104,21	3,12	0,42	104,21	3,04	0,40	104,19	2,88	0,38	104,10	2,39	0,34	103,98	1,95	0,31	103,89	1,65	0,29	104,21	3,12		
2518	15+759	102,99	104,19	3,08	0,42	104,21	3,12	0,42	104,21	3,04	0,40	104,19	2,88	0,38	104,10	2,39	0,34	103,98	1,95	0,31	103,89	1,65	0,29	104,21	3,12		
1517	15+714	102,96	104,17	3,07	0,41	104,19	3,11	0,41	104,19	3,03	0,39	104,17	2,87	0,37	104,08	2,39	0,33	103,97	1,95	0,31	103,88	1,65	0,29	104,19	3,11		
516	15+668	102,92	104,16	3,05	0,40	104,18	3,10	0,39	104,18	3,02	0,37	104,16	2,86	0,35	104,07	2,39	0,32	103,96	1,95	0,31	103,87	1,65	0,29	104,18	3,10		
1516	15+593	102,89	104,14	3,02	0,35	104,16	3,07	0,34	104,16	3,00	0,32	104,14	2,85	0,31	104,05	2,39	0,28	103,94	1,95	0,27	103,85	1,65	0,26	104,16	3,07		
2516	15+566	102,88	104,14	3,01	0,33	104,16	3,06	0,32	104,16	2,99	0,31	104,14	2,85	0,30	104,05	2,38	0,27	103,94	1,95	0,26	103,84	1,65	0,25	104,16	3,06		
515	15+519	102,86	104,13	2,99	0,31	104,15	3,05	0,30	104,15	2,98	0,29	104,13	2,84	0,28	104,04	2,38	0,26	103,93	1,95	0,24	103,84	1,65	0,23	104,15	3,05		
1515	15+482	102,85	104,12	2,98	0,30	104,14	3,03	0,29	104,14	2,97	0,28	104,13	2,83	0,27	104,04	2,38	0,25	103,92	1,95	0,23	103,83	1,65	0,22	104,14	3,03		
2515	15+466	102,84	104,12	2,97	0,29	104,14	3,03	0,29	104,14	2,97	0,27	104,12	2,83	0,26	104,03	2,38	0,24	103,92	1,95	0,23	103,83	1,65	0,22	104,14	3,03		
514	15+445	102,83	104,11	2,97	0,50	104,13	3,02	0,50	104,14	2,96	0,48	104,12	2,82	0,46	104,03	2,38	0,42	103,92	1,95	0,37	103,82	1,65	0,35	104,14	3,02		
513	15+443	102,84	104,11	2,97	0,51	104,13	3,02	0,50	104,13	2,96	0,49	104,12	2,82	0,47	104,03	2,38	0,42	103,92	1,95	0,38	103,82	1,65	0,35	104,13	3,02	Herrenwiesenweg	
512	15+432	102,84	104,11	2,96	0,47	104,13	3,02	0,46	104,13	2,96	0,45	104,11	2,82	0,43	104,02	2,38	0,39	103,91	1,95	0,35	103,82	1,65	0,33	104,13	3,02		

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.3.2

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei $HQ_{20} - N_D = 1h \dots 48h$**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
511	15+431	102,84	104,11	2,96	0,53	104,13	3,02	0,52	104,13	2,96	0,50	104,11	2,82	0,48	104,02	2,38	0,44	103,91	1,95	0,40	103,82	1,65	0,38	104,13	3,02	Kreuzung Leimbach-Landgr.	
1511	15+398	102,77	104,09	2,95	0,39	104,11	3,01	0,38	104,12	2,96	0,37	104,10	2,82	0,36	104,01	2,38	0,32	103,90	1,95	0,30	103,81	1,65	0,29	104,12	3,01		
510	15+366	102,71	104,09	2,94	0,30	104,11	3,00	0,30	104,11	2,95	0,29	104,09	2,81	0,27	104,01	2,37	0,25	103,89	1,95	0,23	103,80	1,65	0,22	104,11	3,00		
1510	15+318	102,71	104,08	2,93	0,32	104,10	2,99	0,32	104,10	2,94	0,31	104,08	2,81	0,29	104,00	2,37	0,27	103,89	1,95	0,25	103,79	1,65	0,24	104,10	2,99		
2510	15+300	102,71	104,08	2,92	0,33	104,10	2,98	0,32	104,10	2,93	0,31	104,08	2,80	0,30	104,00	2,37	0,28	103,88	1,95	0,26	103,79	1,65	0,25	104,10	2,98		
509	15+269	102,71	104,07	2,91	0,29	104,09	2,97	0,28	104,09	2,92	0,27	104,08	2,80	0,26	103,99	2,37	0,25	103,88	1,95	0,24	103,79	1,65	0,23	104,09	2,97		
2509	15+235	102,70	104,07	2,89	0,25	104,08	2,96	0,25	104,09	2,91	0,24	104,07	2,79	0,23	103,98	2,36	0,22	103,87	1,95	0,22	103,78	1,65	0,22	104,09	2,96		
1509	15+136	102,68	104,04	3,14	0,31	104,06	3,21	0,31	104,06	3,18	0,30	104,04	3,06	0,29	103,96	2,66	0,29	103,84	2,25	0,28	103,75	1,95	0,28	104,06	3,21		
508	15+117	102,68	104,04	3,13	0,30	104,06	3,20	0,30	104,06	3,17	0,29	104,04	3,06	0,28	103,95	2,66	0,27	103,84	2,25	0,26	103,75	1,95	0,26	104,06	3,20		
1508	15+068	102,67	104,02	3,12	0,32	104,04	3,19	0,32	104,05	3,16	0,31	104,03	3,05	0,30	103,94	2,65	0,29	103,83	2,24	0,28	103,73	1,95	0,28	104,05	3,19		
2507	15+036	102,66	104,02	3,11	0,33	104,04	3,18	0,33	104,04	3,15	0,32	104,02	3,04	0,32	103,93	2,65	0,30	103,82	2,24	0,29	103,72	1,95	0,29	104,04	3,18		
507	15+020	102,66	104,01	3,10	0,33	104,03	3,17	0,33	104,03	3,15	0,32	104,02	3,04	0,32	103,93	2,65	0,30	103,81	2,24	0,30	103,72	1,95	0,29	104,03	3,17		
1507	14+969	102,65	104,00	3,09	0,34	104,02	3,16	0,34	104,02	3,14	0,33	104,01	3,03	0,32	103,91	2,65	0,31	103,80	2,24	0,30	103,71	1,95	0,30	104,02	3,16		
2506	14+923	102,64	103,99	3,08	0,34	104,01	3,15	0,34	104,01	3,13	0,34	104,00	3,03	0,33	103,90	2,64	0,32	103,79	2,24	0,31	103,69	1,95	0,30	104,01	3,15		
506	14+919	102,64	103,99	3,08	0,32	104,01	3,15	0,32	104,01	3,13	0,31	103,99	3,03	0,30	103,90	2,64	0,29	103,79	2,24	0,29	103,69	1,95	0,28	104,01	3,15		
1506	14+890	102,60	103,98	3,07	0,39	104,00	3,14	0,39	104,01	3,12	0,38	103,99	3,02	0,37	103,90	2,64	0,35	103,78	2,24	0,34	103,69	1,95	0,33	104,01	3,14		
505	14+861	102,56	103,97	3,06	0,52	103,99	3,14	0,52	104,00	3,12	0,51	103,98	3,02	0,50	103,89	2,64	0,47	103,77	2,24	0,44	103,67	1,95	0,42	104,00	3,14		
504	14+859	102,56	103,97	3,06	0,53	103,99	3,14	0,54	103,99	3,12	0,53	103,98	3,02	0,52	103,89	2,64	0,48	103,77	2,24	0,45	103,67	1,95	0,43	103,99	3,14		
503	14+840	102,55	103,96	3,06	0,50	103,98	3,13	0,51	103,98	3,12	0,50	103,97	3,02	0,49	103,88	2,64	0,45	103,76	2,24	0,42	103,67	1,95	0,40	103,98	3,13		
502	14+833	102,55	103,96	3,06	0,51	103,98	3,13	0,51	103,98	3,12	0,50	103,96	3,02	0,49	103,87	2,64	0,46	103,76	2,24	0,42	103,66	1,95	0,40	103,98	3,13		
501	14+832	102,50	103,96	3,06	0,37	103,98	3,13	0,37	103,98	3,12	0,36	103,96	3,02	0,36	103,87	2,64	0,34	103,76	2,24	0,32	103,66	1,95	0,30	103,98	3,13		
500	14+800	102,40	103,94	3,06	0,44	103,96	3,13	0,44	103,97	3,11	0,43	103,95	3,02	0,42	103,86	2,64	0,40	103,75	2,24	0,38	103,65	1,95	0,38	103,97	3,13		
2500	14+486	102,20	103,93	3,05	0,26	103,95	3,12	0,26	103,95	3,10	0,26	103,94	3,01	0,25	103,85	2,64	0,24	103,73	2,24	0,23	103,63	1,95	0,22	103,95	3,12		
																										Kirchheimer Mühle	

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.3.3

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₅₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung		
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)				
670	21+270	107,64	108,67	1,00	0,34	108,63	1,00	0,34	108,61	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,67	1,00	HRB Nußloch
7012	21+244	107,88	108,66	1,01	0,37	108,62	1,00	0,39	108,59	1,00	0,41	108,59	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,66	1,01	
7011	21+194	107,54	108,64	1,02	0,32	108,59	1,01	0,34	108,56	1,00	0,35	108,55	1,00	0,35	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,64	1,02	
7010	21+144	107,62	108,62	1,03	0,30	108,57	1,01	0,31	108,54	1,00	0,32	108,53	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,62	1,03	
7009	21+094	107,67	108,61	1,04	0,30	108,56	1,02	0,32	108,51	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,61	1,04	
7008	21+045	107,54	108,59	1,06	0,36	108,53	1,03	0,38	108,48	1,01	0,39	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,59	1,06	
669	21+029	107,53	108,59	1,07	0,35	108,52	1,03	0,37	108,47	1,01	0,38	108,46	1,00	0,38	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,59	1,07	
7007	20+996	107,52	108,57	1,08	0,33	108,51	1,04	0,34	108,45	1,01	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,57	1,08	
7006	20+947	107,49	108,56	1,10	0,37	108,49	1,05	0,39	108,42	1,01	0,42	108,41	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,56	1,10	
7005	20+897	107,42	108,54	1,13	0,34	108,46	1,06	0,36	108,38	1,01	0,39	108,36	1,00	0,39	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,54	1,13	
7004	20+847	107,41	108,53	1,15	0,37	108,44	1,08	0,40	108,34	1,02	0,43	108,31	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,53	1,15	
7003	20+797	107,42	108,52	1,19	0,35	108,41	1,10	0,38	108,30	1,02	0,42	108,26	1,01	0,43	108,25	1,00	0,43	108,24	1,00	0,43	108,24	1,00	0,43	108,24	1,00	0,43	108,52	1,19	
668	20+770	107,36	108,51	1,21	0,31	108,41	1,11	0,33	108,28	1,03	0,36	108,24	1,01	0,36	108,22	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,51	1,21	
7002	20+748	107,31	108,51	1,23	0,29	108,40	1,12	0,30	108,28	1,03	0,31	108,23	1,01	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,51	1,23	
7001	20+688	107,44	108,50	1,28	0,32	108,39	1,16	0,33	108,25	1,04	0,36	108,20	1,01	0,37	108,18	1,00	0,37	108,17	1,00	0,37	108,17	1,00	0,37	108,17	1,00	0,37	108,50	1,28	
7000	20+645	107,24	108,50	1,32	0,31	108,38	1,19	0,32	108,24	1,05	0,33	108,18	1,01	0,33	108,16	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,50	1,32	
667	20+529	107,34	108,49	1,44	0,40	108,36	1,28	0,43	108,18	1,09	0,48	108,10	1,03	0,51	108,03	1,00	0,55	108,01	1,00	0,56	108,01	1,00	0,56	108,01	1,00	0,56	108,49	1,44	
666	20+513	107,33	108,49	1,47	0,20	108,36	1,30	0,21	108,18	1,10	0,22	108,09	1,03	0,23	108,02	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	108,49	1,47	
2665	20+511	107,33	108,49	1,47	0,20	108,36	1,31	0,21	108,18	1,10	0,22	108,09	1,03	0,23	108,02	1,01	0,24	107,99	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	108,49	1,47	
1665	20+494	107,24	108,49	1,51	0,20	108,36	1,33	0,21	108,17	1,11	0,22	108,08	1,04	0,22	108,01	1,01	0,23	107,99	1,00	0,23	107,98	1,00	0,24	107,98	1,00	0,24	108,49	1,51	
665	20+492	107,24	108,48	1,51	0,20	108,36	1,34	0,21	108,17	1,11	0,22	108,08	1,04	0,22	108,01	1,01	0,23	107,98	1,00	0,23	107,98	1,00	0,24	107,98	1,00	0,24	108,48	1,51	
4665	20+449	107,14	108,48	1,60	0,21	108,35	1,41	0,22	108,17	1,14	0,21	108,08	1,05	0,22	108,00	1,01	0,23	107,97	1,00	0,23	107,96	1,00	0,23	107,96	1,00	0,23	108,48	1,60	
3665	20+403	107,08	108,48	1,69	0,22	108,35	1,48	0,22	108,17	1,18	0,21	108,07	1,07	0,21	107,99	1,01	0,22	107,96	1,00	0,22	107,95	1,00	0,22	107,95	1,00	0,22	108,48	1,69	
664	20+372	107,31	108,48	1,75	0,28	108,35	1,53	0,30	108,16	1,20	0,29	108,06	1,08	0,30	107,98	1,02	0,31	107,95	1,01	0,31	107,94	1,00	0,32	107,94	1,00	0,32	108,48	1,75	
2663	20+371	107,31	108,48	1,76	0,33	108,35	1,54	0,34	108,16	1,22	0,32	108,06	1,09	0,33	107,98	1,03	0,34	107,95	1,02	0,34	107,94	1,01	0,34	107,94	1,01	0,34	108,48	1,76	
1663	20+356	107,47	108,48	1,78	0,41	108,35	1,56	0,44	108,16	1,22	0,44	108,05	1,10	0,46	107,96	1,03	0,49	107,93	1,02	0,50	107,92	1,01	0,51	107,92	1,01	0,51	108,48	1,78	
663	20+354	107,47	108,48	1,78	0,41	108,35	1,56	0,44	108,15	1,23	0,44	108,05	1,10	0,46	107,96	1,03	0,50	107,92	1,02	0,51	107,91	1,01	0,51	107,91	1,01	0,51	108,48	1,78	
662	20+269	107,05	108,47	1,92	0,36	108,34	1,69	0,37	108,13	1,30	0,39	108,00	1,14	0,41	107,86	1,04	0,46	107,79	1,02	0,48	107,75	1,01	0,49	107,75	1,01	0,49	108,47	1,92	
2662	20+169	106,80	108,47	2,15	0,22	108,33	1,92	0,23	108,12	1,44	0,21	107,99	1,23	0,21	107,82	1,08	0,21	107,73	1,04	0,22	107,68	1,02	0,22	107,68	1,02	0,22	108,47	2,15	
661	20+029	106,67	108,47	2,61	0,28	108,33	2,37	0,31	108,11	1,72	0,31	107,98	1,41	0,31	107,80	1,16	0,31	107,70	1,08	0,32	107,65	1,04	0,32	107,65	1,04	0,32	108,47	2,61	
2661	19+929	106,76	108,47	2,94	0,31	108,33	2,70	0,34	108,11	1,92	0,30	107,97	1,55	0,28	107,79	1,23	0,26	107,68	1,11	0,25	107,62	1,06	0,25	107,62	1,06	0,25	108,47	2,94	
660	19+881	106,93	108,46	3,09	0,35	108,33	2,85	0,40	108,11	2,03	0,36	107,97	1,63	0,35	107,78	1,27	0,35	107,66	1,13	0,35	107,59	1,07	0,36	107,59	1,07	0,36	108,46	3,09	
2659	19+880	106,93	108,46	3,10	0,26	108,33	2,86	0,29	108,11	2,03	0,25	107,97	1,63	0,24	107,78	1,27	0,24	107,66	1,13	0,24	107,59	1,07	0,25	107,59	1,07	0,25	108,46	3,10	
1659	19+851	106,89	108,46	3,22	0,25	108,33	2,99	0,28	108,11	2,14	0,24	107,96	1,71	0,23	107,77	1,32	0,22	107,66	1,16	0,22	107,58	1,08	0,22	107,58	1,08	0,22	108,46	3,22	
659	19+850	106,89	108,46	6,90	0,43	108,33	5,57	0,39	108,11	4,24	0,37	107,96	3,32	0,34	107,77	2,26	0,29	107,66	1,71	0,27	107,58	1,39	0,25	107,58	1,39	0,25	108,46	6,90	
658	19+769	106,70	108,41	6,84	0,61	108,28	5,59	0,57	108,05	4,23	0,54	107,91	3,32	0,50	107,73	2,26	0,43	107,61	1,71	0,38	107,54	1,39	0,35	107,54	1,39	0,35	108,41	6,84	
2658	19+698	106,58	108,36	6,79	0,66	108,23	5,62	0,62	108,00	4,22	0,59	107,87	3,32	0,54	107,68	2,26	0,46	107,58	1,71	0,41	107,50	1,39	0,38	107,50	1,39	0,38	108,36	6,79	
3658	19+638	106,62	108,30	6,76	0,85	108,17	5,64	0,83	107,93	4,22	0,81	107,79	3,32	0,77	107,61	2,26	0,69	107,50	1,71	0,63	107,44	1,39	0,59	107,44	1,39	0,59	108,30	6,76	
3657	19+580	106,73	108,21	6,74	0,86	108,09	5,67	0,83	107,83	4,22	0,80	107,69	3,32	0,75	107,51	2,26	0,66	107,41	1,71	0,60	107,34	1,39	0,55	107,34	1,39	0,55	108,21	6,74	
2657	19+579	106,73	108,21	6,74	0,86	108,09	5,67	0,83	107,82	4,22	0,80	107,68	3,32	0,75	107,51	2,26	0,66	107,41	1,71	0,60	107,34	1,39	0,56	107,34	1,39	0,56	108,21	6,74	
1657	19+574	106,73	108,20	6,74	0,99	108,09	5,68	0,98	107,81	4,22	0,96	107,67																	

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.3.3

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₅₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
2656	19+402	106,37	107,79	10,14	1,70	107,63	8,35	1,64	107,31	5,30	1,45	107,18	4,10	1,34	107,00	2,70	1,16	106,89	1,98	1,06	106,82	1,56	0,99	107,79	10,14		
3656	19+357	106,05	107,62	10,13	0,99	107,47	8,35	0,93	107,14	5,30	0,82	107,01	4,10	0,75	106,83	2,70	0,65	106,72	1,98	0,59	106,64	1,56	0,55	107,62	10,13		
5599	19+352	106,01	107,62	10,13	0,94	107,46	8,35	0,88	107,14	5,30	0,76	107,00	4,10	0,70	106,82	2,70	0,60	106,71	1,98	0,54	106,63	1,56	0,50	107,62	10,13		
9999	19+345	105,97	107,57	10,13	1,35	107,41	8,35	1,26	107,10	5,30	1,10	106,97	4,10	1,01	106,80	2,70	0,88	106,69	1,98	0,78	106,62	1,56	0,71	107,57	10,13		
4599	19+340	105,93	107,55	10,13	1,35	107,40	8,35	1,26	107,09	5,30	1,10	106,96	4,10	1,00	106,79	2,70	0,87	106,68	1,98	0,77	106,60	1,56	0,70	107,55	10,13		
8888	19+339	105,93	107,54	10,13	1,35	107,39	8,35	1,26	107,08	5,30	1,10	106,95	4,10	1,01	106,78	2,70	0,87	106,67	1,98	0,77	106,60	1,56	0,70	107,54	10,13		
3599	19+337	105,91	107,52	10,13	1,36	107,37	8,35	1,27	107,06	5,30	1,11	106,93	4,10	1,02	106,76	2,70	0,88	106,66	1,98	0,78	106,59	1,56	0,71	107,52	10,13		
2599	19+334	105,89	107,50	10,12	1,37	107,35	8,35	1,29	107,03	5,30	1,13	106,90	4,10	1,04	106,73	2,70	0,90	106,63	1,98	0,80	106,56	1,56	0,72	107,50	10,12		
1599	19+314	105,75	107,36	10,12	1,43	107,21	8,34	1,35	106,88	5,30	1,24	106,75	4,10	1,16	106,58	2,70	1,01	106,49	1,98	0,90	106,43	1,56	0,81	107,36	10,12		
599	19+312	105,75	107,35	10,12	1,44	107,20	8,35	1,36	106,87	5,30	1,25	106,74	4,10	1,18	106,57	2,70	1,03	106,48	1,98	0,92	106,42	1,56	0,83	107,35	10,12	Massengasse	
598	19+301	105,73	107,30	10,12	1,45	107,15	8,35	1,39	106,81	5,30	1,30	106,66	4,10	1,24	106,49	2,70	1,13	106,40	1,98	1,02	106,34	1,56	0,94	107,30	10,12		
1598	19+300	105,73	107,24	10,12	1,58	107,08	8,35	1,54	106,74	5,30	1,51	106,59	4,10	1,49	106,42	2,70	1,43	106,33	1,98	1,36	106,28	1,56	1,27	107,24	10,12		
597	19+299	105,71	107,23	10,12	1,57	107,07	8,35	1,52	106,73	5,30	1,49	106,58	4,10	1,47	106,40	2,70	1,43	106,31	1,98	1,37	106,26	1,56	1,29	107,23	10,12		
596	19+269	105,11	107,09	12,06	1,65	106,92	10,06	1,54	106,54	6,13	1,28	106,35	4,64	1,16	106,09	2,88	1,01	105,94	1,99	0,91	105,85	1,56	0,85	107,09	12,06	Einleitung 5	
1596	19+229	105,03	106,95	12,06	1,54	106,79	10,05	1,42	106,42	6,12	1,16	106,24	4,63	1,05	105,98	2,88	0,90	105,81	1,99	0,80	105,72	1,56	0,75	106,95	12,06		
595	19+189	104,95	106,84	12,05	1,42	106,69	10,04	1,31	106,34	6,12	1,04	106,16	4,63	0,93	105,90	2,88	0,77	105,73	1,99	0,68	105,64	1,56	0,62	106,84	12,05		
1595	19+143	104,85	106,74	12,03	1,20	106,60	10,02	1,12	106,27	6,11	0,92	106,10	4,63	0,82	105,84	2,88	0,69	105,68	1,99	0,60	105,58	1,56	0,55	106,74	12,03		
594	19+097	104,75	106,66	12,02	1,02	106,52	10,00	0,96	106,20	6,11	0,80	106,04	4,62	0,73	105,79	2,88	0,61	105,63	1,99	0,52	105,54	1,56	0,47	106,66	12,02		
1594	19+058	104,72	106,59	12,00	1,04	106,46	9,98	0,97	106,15	6,11	0,81	105,99	4,62	0,72	105,75	2,88	0,60	105,60	1,99	0,50	105,51	1,56	0,45	106,59	12,00		
593	19+019	104,70	106,52	11,99	1,07	106,39	9,97	1,00	106,09	6,10	0,82	105,94	4,62	0,73	105,72	2,88	0,59	105,57	1,99	0,49	105,48	1,56	0,43	106,52	11,99		
1593	18+979	104,68	106,42	11,98	1,17	106,30	9,96	1,08	106,02	6,10	0,87	105,88	4,61	0,76	105,67	2,88	0,61	105,53	1,99	0,51	105,45	1,56	0,45	106,42	11,98		
592	18+939	104,67	106,29	11,97	1,31	106,18	9,95	1,20	105,93	6,10	0,93	105,81	4,61	0,81	105,61	2,88	0,65	105,48	1,99	0,54	105,41	1,56	0,48	106,29	11,97		
591	18+929	104,65	106,26	11,97	0,96	106,16	9,95	0,87	105,92	6,09	0,66	105,79	4,61	0,57	105,60	2,88	0,44	105,48	1,99	0,36	105,40	1,56	0,32	106,26	11,97		
590	18+928	104,65	106,26	11,97	1,43	106,16	9,95	1,29	105,92	6,09	0,97	105,79	4,61	0,83	105,60	2,88	0,63	105,48	1,99	0,50	105,40	1,56	0,43	106,26	11,97		
589	18+921	104,65	106,23	11,97	1,35	106,13	9,95	1,22	105,90	6,09	0,91	105,78	4,61	0,78	105,59	2,88	0,59	105,47	1,99	0,47	105,40	1,56	0,40	106,23	11,97		
588	18+920	104,61	106,23	11,97	1,01	106,13	9,95	0,91	105,90	6,09	0,69	105,78	4,61	0,59	105,59	2,88	0,45	105,47	1,99	0,37	105,40	1,56	0,32	106,23	11,97	Max-Berk-Str.	
1588	18+894	104,59	106,18	11,96	1,12	106,08	9,94	1,01	105,87	6,09	0,77	105,76	4,61	0,67	105,58	2,88	0,52	105,45	1,99	0,43	105,39	1,56	0,37	106,18	11,96		
587	18+868	104,57	106,11	11,95	1,27	106,02	9,93	1,16	105,83	6,09	0,90	105,72	4,60	0,78	105,55	2,88	0,62	105,43	1,99	0,52	105,37	1,56	0,46	106,11	11,95		
586	18+769	104,56	105,81	12,08	1,02	105,78	10,05	0,90	105,69	6,24	0,64	105,61	4,77	0,55	105,44	3,06	0,44	105,33	2,18	0,38	105,28	1,75	0,35	105,81	12,08	Einleitung 8, RRB Nussloch	
585	18+639	104,47	105,70	11,08	0,24	105,70	9,17	0,19	105,63	5,84	0,13	105,55	4,54	0,11	105,39	2,99	0,10	105,26	2,17	0,11	105,20	1,75	0,12	105,70	11,08	Retentionsfläche	
2585	18+579	104,41	105,70	10,21	0,23	105,69	8,46	0,18	105,63	5,51	0,12	105,55	4,35	0,11	105,38	2,93	0,10	105,25	2,16	0,11	105,18	1,75	0,12	105,70	10,21		
584	18+526	104,36	105,70	9,36	0,20	105,69	7,80	0,15	105,63	5,22	0,11	105,55	4,18	0,10	105,38	2,88	0,09	105,24	2,15	0,10	105,17	1,75	0,11	105,70	9,36		
583	18+385	104,26	105,70	6,92	0,15	105,69	6,02	0,11	105,62	4,50	0,09	105,55	3,78	0,08	105,37	2,76	0,08	105,23	2,12	0,09	105,14	1,75	0,10	105,70	6,92		
582	18+270	104,21	105,70	5,48	0,17	105,69	5,04	0,15	105,62	4,15	0,13	105,54	3,60	0,12	105,36	2,71	0,12	105,22	2,11	0,13	105,12	1,74	0,14	105,70	5,48		
580	18+174	104,16	105,68	4,99	0,37	105,67	4,69	0,35	105,61	4,03	0,31	105,53	3,55	0,30	105,35	2,69	0,28	105,20	2,10	0,27	105,10	1,74	0,26	105,68	4,99	oberhalb B3	
579	18+108	104,08	105,67	4,85	0,30	105,66	4,60	0,28	105,59	4,00	0,25	105,51	3,53	0,23	105,33	2,69	0,20	105,18	2,10	0,18	105,08	1,74	0,16	105,67	4,85		
1576	18+106	104,08	105,67	4,84	0,29	105,66	4,59	0,28	105,59	4,00	0,25	105,51	3,53	0,23	105,33	2,69	0,20	105,18	2,10	0,18	105,08	1,74	0,16	105,67	4,84	B3	
576	18+076	104,08	105,66	4,79	0,29	105,65	4,56	0,28	105,59	3,98	0,25	105,51	3,53	0,23	105,33	2,69	0,20	105,18	2,10	0,18	105,08	1,74	0,16	105,66	4,79		
575	18+074	104,08	105,66	4,79	0,29	105,65	4,55	0,27	105,59	3,98	0,24	105,51	3,53	0,23	105,33	2,69	0,20	105,18	2,10	0,17	105,08	1,74	0,16	105,66	4,79		
1575	18+031	104,07	105,66	4,71	0,32	105,65	4,50	0,30	105,58	3,96	0,27	105,50	3,52	0,26	105,32	2,69	0,23	105,18	2,10	0,20	105,08	1,74	0,19	105,66	4,71		
574	17+988	104,07	105,65	4,64	0,36	105,64	4,45	0,34	105,57	3,94	0,32	105,50	3,51	0,30	105,32	2,69	0,27	105,17	2,10	0,25	105,07	1,74	0,23	105,65	4,64		
2574	17+940	104,06	105,64	4,57	0,43	105,63	4,41	0,41	105,56	3,93	0,38	105,48	3,51	0,37	105,30	2,68	0,34	105,16	2,10	0,32	105,06	1,74	0,31	105,64	4,57		
1574	17+929	104,05	105,63	4,55	0,37	105,62	4,40	0,35	105,56	3,92	0,33	105,48	3,51	0,32	105,30	2,68	0,30	105,15	2,10	0,29	105,05	1,74	0,28	105,63	4,55		
573	17+871	104,01	105,62	4,43	0,19	105,61	4,31	0,19	105,55	3,89	0,18	105,47	3,49	0,18	105,29	2,68	0,17	105,14	2,10	0,17	105,04	1,74	0,17	105,62	4,43		

Ausbau Leimbach-Unterlauf

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₅₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
1573	17+831	104,03	105,62	4,37	0,30	105,61	4,26	0,29	105,54	3,87	0,29	105,46	3,48	0,28	105,28	2,68	0,27	105,13	2,10	0,27	105,03	1,74	0,26	105,62	4,37	Pestalozzi-Str.	
572	17+791	104,05	105,59	4,35	0,70	105,58	4,24	0,69	105,52	3,86	0,66	105,44	3,48	0,64	105,26	2,68	0,58	105,11	2,10	0,53	105,00	1,74	0,49	105,59	4,35		
571	17+769	104,05	105,57	4,34	0,72	105,56	4,24	0,71	105,49	3,85	0,68	105,42	3,48	0,65	105,24	2,68	0,59	105,09	2,10	0,53	104,99	1,74	0,50	105,57	4,34		
2570	17+737	104,04	105,54	4,33	0,75	105,53	4,23	0,73	105,47	3,85	0,70	105,39	3,48	0,67	105,21	2,68	0,60	105,07	2,10	0,55	104,97	1,74	0,51	105,54	4,33		
570	17+734	104,04	105,53	4,33	0,60	105,53	4,23	0,58	105,46	3,85	0,56	105,39	3,48	0,54	105,21	2,68	0,49	105,07	2,10	0,45	104,96	1,74	0,42	105,53	4,33		
569	17+733	104,04	105,53	4,33	0,61	105,53	4,23	0,60	105,46	3,85	0,57	105,39	3,47	0,54	105,21	2,68	0,48	105,06	2,10	0,43	104,96	1,74	0,40	105,53	4,33		
568	17+724	104,01	105,53	4,33	0,53	105,52	4,23	0,52	105,46	3,85	0,50	105,38	3,47	0,47	105,21	2,68	0,42	105,06	2,10	0,37	104,96	1,74	0,34	105,53	4,33		
567	17+723	104,01	105,53	4,33	0,53	105,52	4,23	0,52	105,46	3,85	0,50	105,38	3,47	0,48	105,21	2,68	0,43	105,06	2,10	0,39	104,96	1,74	0,36	105,53	4,33		
1567	17+686	103,99	105,50	4,32	0,64	105,50	4,22	0,63	105,43	3,84	0,60	105,36	3,47	0,57	105,19	2,68	0,52	105,04	2,10	0,47	104,94	1,74	0,43	105,50	4,32		
566	17+650	103,97	105,47	4,31	0,81	105,47	4,21	0,80	105,40	3,84	0,76	105,33	3,47	0,72	105,16	2,68	0,64	105,02	2,10	0,58	104,92	1,74	0,53	105,47	4,31		
565	17+649	103,97	105,47	4,31	0,82	105,46	4,21	0,80	105,40	3,84	0,76	105,33	3,47	0,73	105,16	2,68	0,65	105,02	2,10	0,58	104,92	1,74	0,53	105,47	4,31		
564	17+618	103,96	105,43	4,30	0,79	105,43	4,21	0,77	105,37	3,84	0,73	105,30	3,47	0,70	105,13	2,68	0,62	104,99	2,10	0,56	104,90	1,74	0,52	105,43	4,30		
563	17+586	103,95	105,39	4,30	0,79	105,39	4,20	0,78	105,33	3,84	0,74	105,26	3,47	0,71	105,10	2,68	0,63	104,96	2,10	0,58	104,87	1,74	0,54	105,39	4,30		
562	17+570	103,94	105,38	4,29	0,53	105,38	4,20	0,51	105,32	3,84	0,49	105,25	3,47	0,47	105,09	2,68	0,43	104,95	2,10	0,39	104,86	1,74	0,36	105,38	4,29		
561	17+568	103,91	105,38	4,29	0,63	105,38	4,20	0,62	105,32	3,84	0,59	105,25	3,47	0,56	105,09	2,68	0,50	104,95	2,10	0,44	104,85	1,74	0,40	105,38	4,29		
560	17+557	103,94	105,37	4,29	0,67	105,36	4,20	0,65	105,31	3,83	0,62	105,24	3,47	0,59	105,08	2,68	0,52	104,94	2,10	0,46	104,85	1,74	0,42	105,37	4,29		
559	17+556	103,94	105,37	4,29	0,57	105,36	4,20	0,56	105,31	3,83	0,54	105,24	3,47	0,52	105,08	2,68	0,47	104,94	2,10	0,42	104,85	1,74	0,39	105,37	4,29		
558	17+519	103,90	105,31	4,28	0,98	105,31	4,19	0,95	105,26	3,83	0,91	105,20	3,47	0,86	105,04	2,68	0,77	104,91	2,10	0,69	104,82	1,74	0,63	105,31	4,28		
557	17+518	103,90	105,31	4,28	0,99	105,31	4,19	0,97	105,26	3,83	0,92	105,19	3,47	0,88	105,04	2,68	0,78	104,90	2,10	0,70	104,81	1,74	0,64	105,31	4,28		
1557	17+484	103,89	105,26	4,26	0,49	105,26	4,18	0,47	105,21	3,82	0,46	105,15	3,46	0,45	105,00	2,68	0,43	104,87	2,10	0,43	104,78	1,74	0,42	105,26	4,26		
556	17+449	103,90	105,23	4,25	0,64	105,24	4,17	0,62	105,19	3,82	0,59	105,13	3,46	0,57	104,97	2,68	0,53	104,84	2,10	0,50	104,74	1,74	0,47	105,24	4,25		
555	17+409	103,87	105,19	4,23	0,83	105,19	4,16	0,80	105,14	3,82	0,77	105,08	3,46	0,74	104,93	2,68	0,68	104,80	2,10	0,62	104,70	1,74	0,59	105,19	4,23		
554	17+384	103,82	105,13	4,23	1,04	105,14	4,16	1,02	105,10	3,81	0,96	105,04	3,46	0,92	104,89	2,68	0,82	104,76	2,10	0,75	104,66	1,74	0,70	105,14	4,23		
551	17+373	103,82	105,12	4,23	0,52	105,12	4,15	0,51	105,08	3,81	0,48	105,03	3,46	0,46	104,88	2,68	0,41	104,75	2,10	0,37	104,65	1,74	0,35	105,12	4,23		
550	17+371	103,80	105,12	4,22	0,60	105,12	4,15	0,59	105,08	3,81	0,56	105,02	3,46	0,53	104,88	2,68	0,46	104,74	2,10	0,41	104,65	1,74	0,38	105,12	4,22		
549	17+364	103,80	105,11	4,22	0,61	105,11	4,15	0,60	105,07	3,81	0,56	105,02	3,46	0,53	104,87	2,68	0,47	104,74	2,10	0,42	104,65	1,74	0,38	105,11	4,22		
548	17+362	103,79	105,11	4,22	0,64	105,11	4,15	0,62	105,07	3,81	0,59	105,02	3,46	0,56	104,87	2,68	0,51	104,74	2,10	0,47	104,65	1,74	0,44	105,11	4,22		
547	17+359	103,75	105,11	4,22	0,66	105,11	4,15	0,65	105,07	3,81	0,61	105,02	3,46	0,58	104,87	2,68	0,51	104,74	2,10	0,46	104,64	1,74	0,43	105,11	4,22		
546	17+349	103,73	105,09	4,22	0,88	105,10	4,15	0,85	105,06	3,81	0,81	105,00	3,45	0,76	104,86	2,68	0,68	104,73	2,10	0,62	104,64	1,74	0,58	105,10	4,22		
1546	17+321	103,72	105,05	4,21	0,84	105,06	4,14	0,82	105,02	3,81	0,77	104,97	3,45	0,73	104,83	2,68	0,65	104,70	2,10	0,59	104,61	1,74	0,55	105,06	4,21		
545	17+294	103,72	105,02	4,20	0,81	105,02	4,14	0,79	104,99	3,80	0,74	104,94	3,45	0,70	104,80	2,67	0,62	104,67	2,10	0,56	104,58	1,74	0,52	105,02	4,20		
544	17+269	103,73	105,00	4,19	0,43	105,00	4,13	0,41	104,97	3,80	0,39	104,92	3,45	0,38	104,78	2,67	0,35	104,66	2,10	0,33	104,57	1,74	0,32	105,00	4,19		
2544	17+252	103,73	104,99	4,18	0,44	105,00	4,12	0,43	104,96	3,79	0,40	104,92	3,45	0,38	104,78	2,67	0,35	104,65	2,10	0,32	104,56	1,74	0,30	105,00	4,18		
542	17+242	103,73	104,99	4,17	0,45	105,00	4,12	0,43	104,96	3,79	0,41	104,91	3,45	0,39	104,77	2,67	0,35	104,65	2,10	0,32	104,56	1,74	0,30	105,00	4,17		
541	17+241	103,73	104,99	4,17	0,60	104,99	4,12	0,58	104,96	3,79	0,55	104,91	3,45	0,52	104,77	2,67	0,45	104,65	2,10	0,40	104,56	1,74	0,37	104,99	4,17		
540	17+230	103,73	104,98	4,17	0,64	104,99	4,11	0,62	104,95	3,79	0,58	104,90	3,44	0,55	104,77	2,67	0,48	104,64	2,10	0,43	104,55	1,74	0,40	104,99	4,17		
539	17+228	103,73	104,98	4,17	0,44	104,98	4,11	0,42	104,95	3,79	0,40	104,90	3,44	0,38	104,77	2,67	0,35	104,64	2,10	0,32	104,55	1,74	0,30	104,98	4,17		
543	17+172	103,67	104,96	4,13	0,46	104,96	4,09	0,44	104,93	3,78	0,42	104,88	3,44	0,41	104,74	2,67	0,38	104,62	2,10	0,35	104,53	1,74	0,34	104,96	4,13		
1539	17+124	103,62	104,94	4,10	0,44	104,94	4,07	0,43	104,91	3,76	0,40	104,86	3,43	0,39	104,73	2,67	0,35	104,60	2,10	0,33	104,51	1,74	0,31	104,94	4,10		
2539	17+097	103,59	104,93	4,08	0,42	104,94	4,06	0,41	104,90	3,76	0,39	104,86	3,43	0,38	104,72	2,67	0,34	104,59	2,10	0,32	104,50	1,74	0,30	104,94	4,08		
2538	17+047	103,54	104,92	4,06	0,40	104,92	4,04	0,39	104,89	3,75	0,38	104,84	3,42	0,36	104,71	2,67	0,33	104,58	2,10	0,31	104,49	1,74	0,29	104,92	4,06		
538	17+019	103,50	104,91	4,05	0,48	104,91	4,03	0,47	104,88	3,74	0,45	104,83	3,42	0,43	104,70	2,67	0,38	104,57	2,10	0,35	104,48	1,74	0,33	104,91	4,05		
1538	16+945	103,49	104,88	4,02	0,41	104,88	4,00	0,41	104,85	3,73	0,39	104,81	3,41	0,37	104,67	2,67	0,34	104,55	2,10	0,31	104,46	1,74	0,29	104,88	4,02		
537	16+870	103,51	104,85	3,99	0,44	104,86	3,98	0,43	104,83	3,71	0,41	104,78	3,40	0,40	104,65	2,66	0,36	104,53	2,10	0,33	104,44	1,74	0,31	104,86	3,99		

Ausbau Leimbach-Unterlauf

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei $HQ_{50} - N_D = 1h \dots 48h$**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
1537	16+820	103,50	104,84	3,98	0,36	104,84	3,97	0,36	104,82	3,70	0,35	104,77	3,39	0,33	104,64	2,66	0,30	104,52	2,10	0,28	104,43	1,74	0,26	104,84	3,98	Bahnhofstr.	
536	16+769	103,49	104,81	3,96	0,50	104,82	3,96	0,49	104,79	3,70	0,48	104,75	3,39	0,46	104,62	2,66	0,42	104,50	2,10	0,39	104,41	1,74	0,37	104,82	3,96		
1536	16+737	103,49	104,79	3,96	0,60	104,80	3,95	0,59	104,77	3,69	0,57	104,73	3,39	0,55	104,60	2,66	0,51	104,48	2,10	0,47	104,39	1,74	0,45	104,80	3,96		
535	16+705	103,48	104,75	3,95	0,75	104,75	3,94	0,75	104,73	3,69	0,72	104,69	3,38	0,69	104,56	2,66	0,65	104,44	2,10	0,62	104,34	1,74	0,60	104,75	3,95		
534	16+685	103,48	104,72	3,95	0,69	104,73	3,94	0,68	104,70	3,68	0,65	104,66	3,38	0,63	104,53	2,66	0,60	104,40	2,10	0,58	104,31	1,74	0,57	104,73	3,95		
533	16+681	103,47	104,71	3,95	0,62	104,72	3,94	0,61	104,70	3,68	0,58	104,65	3,38	0,56	104,53	2,66	0,53	104,40	2,10	0,50	104,30	1,74	0,49	104,72	3,95		
532	16+663	103,43	104,70	3,94	0,41	104,71	3,93	0,40	104,68	3,68	0,39	104,64	3,38	0,37	104,51	2,66	0,34	104,39	2,09	0,31	104,29	1,74	0,30	104,71	3,94		
531	16+662	103,43	104,70	3,94	0,57	104,71	3,93	0,57	104,68	3,68	0,54	104,64	3,38	0,51	104,51	2,66	0,45	104,39	2,09	0,40	104,29	1,74	0,37	104,71	3,94		
530	16+651	103,43	104,69	3,94	0,60	104,70	3,93	0,59	104,68	3,68	0,56	104,64	3,38	0,53	104,51	2,66	0,47	104,38	2,09	0,42	104,28	1,74	0,39	104,70	3,94		
529	16+649	103,43	104,69	3,94	0,52	104,70	3,93	0,51	104,67	3,68	0,49	104,63	3,38	0,46	104,51	2,66	0,42	104,38	2,09	0,39	104,28	1,74	0,36	104,70	3,94		
2529	16+635	103,47	104,67	3,94	0,77	104,69	3,93	0,76	104,66	3,68	0,72	104,62	3,38	0,68	104,50	2,66	0,61	104,37	2,09	0,55	104,27	1,74	0,52	104,69	3,94		
1529	16+619	103,43	104,65	3,93	0,78	104,67	3,93	0,77	104,65	3,68	0,73	104,61	3,38	0,70	104,48	2,66	0,62	104,36	2,09	0,56	104,26	1,74	0,52	104,67	3,93		
528	16+589	103,35	104,61	3,93	0,83	104,63	3,92	0,81	104,61	3,67	0,77	104,57	3,37	0,73	104,45	2,66	0,64	104,33	2,09	0,57	104,23	1,74	0,53	104,63	3,93		
1528	16+553	103,27	104,57	3,92	0,71	104,58	3,92	0,70	104,57	3,67	0,66	104,54	3,37	0,63	104,42	2,66	0,55	104,30	2,09	0,50	104,21	1,74	0,46	104,58	3,92		
527	16+517	103,20	104,54	3,91	0,62	104,55	3,91	0,60	104,54	3,66	0,57	104,51	3,37	0,54	104,40	2,65	0,47	104,28	2,09	0,43	104,19	1,74	0,40	104,55	3,91		
1527	16+469	103,20	104,51	3,90	0,49	104,52	3,90	0,47	104,51	3,66	0,45	104,49	3,36	0,42	104,38	2,65	0,38	104,26	2,09	0,35	104,17	1,74	0,34	104,52	3,90		
526	16+420	103,19	104,49	3,88	0,45	104,50	3,88	0,43	104,49	3,64	0,40	104,47	3,35	0,38	104,36	2,65	0,35	104,24	2,09	0,33	104,14	1,74	0,32	104,50	3,88		
1526	16+370	103,19	104,47	3,85	0,36	104,49	3,86	0,35	104,48	3,63	0,33	104,45	3,34	0,31	104,34	2,65	0,29	104,22	2,09	0,27	104,13	1,74	0,27	104,49	3,86		
525	16+318	103,18	104,45	3,83	0,60	104,46	3,84	0,59	104,46	3,61	0,55	104,43	3,33	0,51	104,32	2,64	0,46	104,20	2,09	0,42	104,10	1,74	0,40	104,46	3,84		
524	16+269	103,17	104,42	3,81	0,55	104,44	3,82	0,54	104,43	3,61	0,50	104,40	3,33	0,47	104,30	2,64	0,42	104,18	2,09	0,38	104,08	1,74	0,37	104,44	3,82		
1524	16+194	103,15	104,38	3,78	0,41	104,40	3,79	0,40	104,39	3,58	0,36	104,37	3,31	0,34	104,27	2,64	0,31	104,15	2,09	0,29	104,05	1,74	0,28	104,40	3,79		
523	16+119	103,12	104,35	3,72	0,32	104,37	3,73	0,31	104,36	3,54	0,29	104,34	3,28	0,27	104,24	2,63	0,25	104,13	2,09	0,23	104,02	1,74	0,23	104,37	3,73		
1523	16+069	103,12	104,34	3,67	0,28	104,35	3,68	0,27	104,35	3,51	0,24	104,33	3,26	0,23	104,23	2,62	0,22	104,11	2,09	0,22	104,01	1,74	0,24	104,35	3,68		
522	16+019	103,11	104,32	3,59	0,24	104,34	3,62	0,23	104,34	3,46	0,21	104,31	3,23	0,20	104,22	2,62	0,20	104,09	2,08	0,22	103,99	1,74	0,25	104,34	3,62		
1522	15+944	103,00	104,31	3,49	0,23	104,33	3,53	0,22	104,33	3,40	0,21	104,30	3,19	0,20	104,20	2,60	0,19	104,07	2,08	0,20	103,97	1,74	0,20	104,33	3,53		
521	15+870	102,90	104,30	3,44	0,26	104,32	3,48	0,26	104,32	3,36	0,25	104,29	3,16	0,24	104,19	2,59	0,21	104,06	2,08	0,20	103,95	1,74	0,19	104,32	3,48		
1520	15+805	102,92	104,27	3,41	0,58	104,29	3,46	0,57	104,29	3,34	0,55	104,27	3,15	0,52	104,16	2,59	0,46	104,04	2,08	0,41	103,93	1,74	0,38	104,29	3,46		
520	15+803	102,92	104,27	3,41	0,58	104,29	3,46	0,57	104,29	3,34	0,55	104,26	3,15	0,52	104,16	2,59	0,46	104,04	2,08	0,41	103,93	1,74	0,38	104,29	3,46		
2520	15+795	102,95	104,27	3,41	0,59	104,29	3,46	0,59	104,28	3,34	0,56	104,26	3,15	0,54	104,16	2,59	0,47	104,03	2,08	0,42	103,93	1,74	0,39	104,29	3,46		
3520	15+794	102,95	104,27	3,41	0,59	104,28	3,46	0,59	104,28	3,34	0,56	104,26	3,15	0,54	104,16	2,59	0,47	104,03	2,08	0,42	103,93	1,74	0,39	104,28	3,46		
1518	15+785	102,99	104,26	3,41	0,44	104,28	3,46	0,43	104,28	3,34	0,41	104,25	3,15	0,39	104,15	2,59	0,35	104,03	2,08	0,32	103,93	1,74	0,29	104,28	3,46		
518	15+784	102,99	104,26	3,41	0,44	104,28	3,45	0,44	104,28	3,34	0,42	104,25	3,15	0,40	104,15	2,59	0,35	104,03	2,08	0,32	103,92	1,74	0,29	104,28	3,45		
517	15+760	102,99	104,25	3,40	0,44	104,27	3,45	0,44	104,27	3,34	0,42	104,25	3,14	0,40	104,15	2,59	0,35	104,02	2,08	0,32	103,92	1,74	0,30	104,27	3,45		
2518	15+759	102,99	104,25	3,40	0,44	104,27	3,45	0,44	104,27	3,34	0,42	104,25	3,14	0,40	104,15	2,59	0,35	104,02	2,08	0,32	103,92	1,74	0,30	104,27	3,45		
1517	15+714	102,96	104,24	3,39	0,43	104,26	3,44	0,42	104,25	3,33	0,40	104,23	3,14	0,38	104,13	2,59	0,34	104,01	2,08	0,32	103,91	1,74	0,30	104,26	3,44		
516	15+668	102,92	104,22	3,37	0,41	104,24	3,42	0,40	104,24	3,32	0,38	104,22	3,13	0,36	104,12	2,59	0,33	104,00	2,08	0,31	103,89	1,74	0,30	104,24	3,42		
1516	15+593	102,89	104,21	3,34	0,35	104,23	3,39	0,35	104,22	3,30	0,33	104,20	3,12	0,32	104,10	2,58	0,29	103,98	2,08	0,27	103,88	1,74	0,26	104,23	3,39		
2516	15+566	102,88	104,20	3,33	0,34	104,22	3,38	0,33	104,22	3,29	0,32	104,20	3,11	0,30	104,10	2,58	0,28	103,97	2,07	0,26	103,87	1,74	0,25	104,22	3,38		
515	15+519	102,86	104,19	3,31	0,32	104,21	3,36	0,32	104,21	3,27	0,30	104,19	3,10	0,29	104,09	2,58	0,26	103,97	2,07	0,25	103,86	1,73	0,24	104,21	3,36		
1515	15+482	102,85	104,19	3,29	0,31	104,21	3,35	0,30	104,21	3,26	0,29	104,18	3,09	0,28	104,09	2,57	0,25	103,96	2,07	0,24	103,86	1,73	0,23	104,21	3,35		
2515	15+466	102,84	104,19	3,29	0,30	104,21	3,34	0,30	104,20	3,26	0,28	104,18	3,09	0,27	104,09	2,57	0,25	103,96	2,07	0,23	103,86	1,73	0,22	104,21	3,34		
514	15+445	102,83	104,18	3,28	0,53	104,20	3,34	0,53	104,20	3,25	0,51	104,18	3,09	0,48	104,08	2,57	0,43	103,95	2,07	0,39	103,85	1,73	0,35	104,20	3,34		
513	15+443	102,84	104,18	3,28	0,53	104,20	3,34	0,53	104,20	3,25	0,51	104,17	3,09	0,49	104,08	2,57	0,43	103,95	2,07	0,39	103,85	1,73	0,36	104,20	3,34		
512	15+432	102,84	104,17	3,28	0,49	104,19	3,33	0,49	104,19	3,25	0,47	104,17	3,08	0,45	104,07	2,57	0,40	103,95	2,07	0,36	103,85	1,73	0,33	104,19	3,33		
																										Herrenwiesenweg	

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.3.3

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei $HQ_{50} - N_D = 1h \dots 48h$**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
511	15+431	102,84	104,17	3,28	0,55	104,19	3,33	0,55	104,19	3,25	0,52	104,17	3,08	0,50	104,07	2,57	0,45	103,95	2,07	0,41	103,84	1,73	0,38	104,19	3,33	Kreuzung Leimbach-Landgr.	
1511	15+398	102,77	104,16	3,27	0,41	104,18	3,33	0,40	104,18	3,24	0,38	104,16	3,08	0,37	104,06	2,57	0,33	103,94	2,07	0,31	103,83	1,73	0,29	104,18	3,33		
510	15+366	102,71	104,15	3,26	0,31	104,17	3,31	0,31	104,17	3,24	0,29	104,15	3,07	0,28	104,06	2,57	0,26	103,93	2,07	0,24	103,83	1,73	0,23	104,17	3,31		
1510	15+318	102,71	104,15	3,24	0,33	104,16	3,30	0,33	104,16	3,22	0,32	104,14	3,06	0,30	104,05	2,56	0,28	103,92	2,07	0,26	103,82	1,73	0,24	104,16	3,30		
2510	15+300	102,71	104,14	3,23	0,34	104,16	3,29	0,34	104,16	3,22	0,32	104,14	3,06	0,31	104,05	2,56	0,28	103,92	2,07	0,26	103,82	1,73	0,25	104,16	3,29		
509	15+269	102,71	104,14	3,21	0,30	104,16	3,28	0,29	104,16	3,21	0,28	104,13	3,05	0,27	104,04	2,56	0,25	103,92	2,07	0,24	103,81	1,73	0,23	104,16	3,28		
2509	15+235	102,70	104,13	3,19	0,26	104,15	3,26	0,25	104,15	3,19	0,24	104,13	3,04	0,23	104,03	2,56	0,22	103,91	2,07	0,22	103,80	1,73	0,22	104,15	3,26		
1509	15+136	102,68	104,11	3,44	0,32	104,13	3,50	0,31	104,13	3,45	0,30	104,11	3,32	0,29	104,01	2,85	0,28	103,88	2,37	0,29	103,78	2,03	0,28	104,13	3,50		
508	15+117	102,68	104,10	3,43	0,31	104,12	3,49	0,30	104,12	3,45	0,30	104,10	3,31	0,29	104,00	2,85	0,27	103,88	2,37	0,27	103,77	2,03	0,26	104,12	3,49		
1508	15+068	102,67	104,09	3,41	0,32	104,11	3,48	0,32	104,11	3,43	0,31	104,09	3,30	0,31	103,99	2,84	0,29	103,86	2,37	0,28	103,76	2,03	0,28	104,11	3,48		
2507	15+036	102,66	104,08	3,40	0,34	104,10	3,47	0,33	104,10	3,43	0,33	104,08	3,30	0,32	103,98	2,84	0,30	103,85	2,37	0,30	103,75	2,03	0,29	104,10	3,47		
507	15+020	102,66	104,08	3,39	0,34	104,10	3,46	0,34	104,10	3,42	0,33	104,08	3,29	0,32	103,98	2,84	0,31	103,85	2,37	0,30	103,75	2,03	0,29	104,10	3,46		
1507	14+969	102,65	104,07	3,37	0,34	104,09	3,45	0,34	104,09	3,41	0,33	104,07	3,28	0,33	103,97	2,84	0,31	103,84	2,36	0,30	103,73	2,03	0,30	104,09	3,45		
2506	14+923	102,64	104,06	3,36	0,35	104,08	3,43	0,35	104,08	3,40	0,34	104,06	3,28	0,33	103,96	2,83	0,32	103,83	2,36	0,31	103,72	2,03	0,31	104,08	3,43		
506	14+919	102,64	104,06	3,36	0,32	104,08	3,43	0,32	104,08	3,40	0,31	104,06	3,28	0,31	103,96	2,83	0,29	103,83	2,36	0,29	103,72	2,03	0,28	104,08	3,43		
1506	14+890	102,60	104,05	3,35	0,40	104,07	3,42	0,40	104,07	3,39	0,39	104,05	3,27	0,38	103,95	2,83	0,36	103,82	2,36	0,34	103,71	2,03	0,33	104,07	3,42		
505	14+861	102,56	104,04	3,35	0,54	104,06	3,42	0,54	104,06	3,39	0,53	104,04	3,27	0,52	103,94	2,83	0,48	103,81	2,36	0,45	103,70	2,03	0,42	104,06	3,42		
504	14+859	102,56	104,04	3,35	0,55	104,06	3,42	0,56	104,06	3,39	0,55	104,04	3,27	0,53	103,94	2,83	0,49	103,81	2,36	0,46	103,70	2,03	0,43	104,06	3,42		
503	14+840	102,55	104,03	3,34	0,53	104,05	3,42	0,53	104,05	3,39	0,52	104,03	3,27	0,51	103,93	2,83	0,47	103,80	2,36	0,43	103,69	2,03	0,40	104,05	3,42		
502	14+833	102,55	104,03	3,34	0,53	104,05	3,42	0,53	104,05	3,39	0,52	104,02	3,27	0,51	103,93	2,83	0,47	103,80	2,36	0,43	103,69	2,03	0,41	104,05	3,42		
501	14+832	102,50	104,02	3,34	0,38	104,05	3,42	0,38	104,05	3,39	0,38	104,02	3,27	0,37	103,93	2,83	0,34	103,80	2,36	0,32	103,69	2,03	0,31	104,05	3,42		
500	14+800	102,40	104,01	3,34	0,45	104,03	3,41	0,45	104,03	3,38	0,44	104,01	3,26	0,43	103,91	2,83	0,41	103,78	2,36	0,39	103,68	2,03	0,38	104,03	3,41		
2500	14+755	102,20	104,00	3,33	0,27	104,02	3,40	0,27	104,02	3,37	0,26	104,00	3,26	0,26	103,90	2,83	0,24	103,77	2,36	0,23	103,66	2,03	0,22	104,02	3,40		
																										Kirchheimer Mühle	

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.3.4

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₁₀₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung		
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)				
670	21+270	107,64	108,69	1,00	0,34	108,65	1,00	0,34	108,61	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,60	1,00	0,34	108,69	1,00	HRB Nußloch
7012	21+244	107,88	108,68	1,01	0,36	108,63	1,00	0,39	108,60	1,00	0,40	108,59	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,58	1,00	0,41	108,68	1,01	
7011	21+194	107,54	108,66	1,02	0,31	108,61	1,01	0,33	108,56	1,00	0,35	108,55	1,00	0,35	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,55	1,00	0,36	108,66	1,02	
7010	21+144	107,62	108,65	1,04	0,29	108,59	1,02	0,31	108,54	1,00	0,32	108,53	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,52	1,00	0,33	108,65	1,04	
7009	21+094	107,67	108,63	1,06	0,29	108,57	1,03	0,31	108,52	1,01	0,33	108,51	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,50	1,00	0,33	108,63	1,06	
7008	21+045	107,54	108,62	1,08	0,35	108,55	1,04	0,37	108,49	1,01	0,39	108,48	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,47	1,00	0,40	108,62	1,08	
669	21+029	107,53	108,61	1,09	0,34	108,54	1,04	0,36	108,48	1,01	0,38	108,46	1,00	0,38	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,46	1,00	0,39	108,61	1,09	
7007	20+996	107,52	108,60	1,10	0,32	108,53	1,05	0,34	108,46	1,01	0,35	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,44	1,00	0,36	108,60	1,10	
7006	20+947	107,49	108,59	1,13	0,36	108,51	1,06	0,38	108,43	1,01	0,41	108,41	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,40	1,00	0,42	108,59	1,13	
7005	20+897	107,42	108,58	1,16	0,33	108,49	1,08	0,36	108,39	1,02	0,38	108,37	1,00	0,39	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,35	1,00	0,40	108,58	1,16	
7004	20+847	107,41	108,56	1,19	0,37	108,47	1,10	0,40	108,36	1,02	0,43	108,32	1,01	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,30	1,00	0,44	108,56	1,19	
7003	20+797	107,42	108,56	1,23	0,35	108,45	1,13	0,38	108,32	1,03	0,41	108,27	1,01	0,42	108,25	1,00	0,43	108,25	1,00	0,43	108,25	1,00	0,43	108,24	1,00	0,43	108,56	1,23	
668	20+770	107,36	108,55	1,25	0,31	108,44	1,14	0,33	108,31	1,04	0,35	108,25	1,01	0,36	108,23	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,22	1,00	0,37	108,55	1,25	
7002	20+748	107,31	108,55	1,28	0,28	108,44	1,16	0,30	108,30	1,04	0,31	108,24	1,01	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,21	1,00	0,32	108,55	1,28	
7001	20+688	107,44	108,54	1,34	0,32	108,43	1,20	0,33	108,28	1,06	0,35	108,21	1,01	0,36	108,18	1,00	0,37	108,18	1,00	0,37	108,17	1,00	0,37	108,17	1,00	0,37	108,54	1,34	
7000	20+645	107,24	108,54	1,38	0,31	108,42	1,23	0,32	108,26	1,07	0,33	108,20	1,02	0,33	108,16	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,15	1,00	0,34	108,54	1,38	
667	20+529	107,34	108,53	1,52	0,40	108,40	1,34	0,43	108,22	1,11	0,47	108,12	1,04	0,51	108,04	1,01	0,54	108,02	1,00	0,56	108,01	1,00	0,56	108,01	1,00	0,56	108,53	1,52	
666	20+513	107,33	108,53	1,55	0,20	108,40	1,36	0,21	108,21	1,12	0,21	108,11	1,04	0,22	108,02	1,01	0,24	108,00	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	108,53	1,55	
2665	20+511	107,33	108,53	1,55	0,20	108,40	1,36	0,21	108,21	1,12	0,21	108,11	1,04	0,22	108,02	1,01	0,24	108,00	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	107,99	1,00	0,24	108,53	1,55	
1665	20+494	107,24	108,53	1,59	0,20	108,40	1,40	0,21	108,21	1,14	0,21	108,11	1,05	0,22	108,02	1,01	0,23	107,99	1,00	0,23	107,98	1,00	0,23	107,98	1,00	0,23	108,53	1,59	
665	20+492	107,24	108,53	1,59	0,20	108,40	1,40	0,21	108,21	1,14	0,21	108,11	1,05	0,22	108,01	1,01	0,23	107,99	1,00	0,23	107,98	1,00	0,23	107,98	1,00	0,23	108,53	1,59	
4665	20+449	107,14	108,53	1,69	0,21	108,40	1,48	0,22	108,21	1,18	0,21	108,10	1,07	0,22	108,00	1,01	0,22	107,97	1,00	0,23	107,96	1,00	0,23	107,96	1,00	0,23	108,53	1,69	
3665	20+403	107,08	108,53	1,79	0,22	108,39	1,56	0,23	108,20	1,22	0,21	108,09	1,09	0,21	108,00	1,02	0,22	107,97	1,01	0,22	107,95	1,00	0,22	107,95	1,00	0,22	108,53	1,79	
664	20+372	107,31	108,53	1,85	0,29	108,39	1,61	0,30	108,20	1,25	0,29	108,09	1,10	0,30	107,99	1,02	0,31	107,95	1,01	0,31	107,94	1,00	0,31	107,94	1,00	0,31	108,53	1,85	
2663	20+371	107,31	108,53	1,86	0,34	108,39	1,62	0,35	108,20	1,26	0,32	108,09	1,11	0,33	107,99	1,03	0,34	107,95	1,02	0,34	107,94	1,01	0,34	107,94	1,01	0,34	108,53	1,86	
1663	20+356	107,47	108,53	1,88	0,42	108,39	1,64	0,44	108,20	1,27	0,43	108,08	1,12	0,45	107,97	1,03	0,49	107,93	1,02	0,50	107,92	1,01	0,51	107,92	1,01	0,51	108,53	1,88	
663	20+354	107,47	108,53	1,89	0,42	108,39	1,65	0,44	108,19	1,28	0,43	108,08	1,12	0,45	107,97	1,03	0,49	107,93	1,02	0,51	107,91	1,01	0,51	107,91	1,01	0,51	108,53	1,89	
662	20+269	107,05	108,52	2,03	0,37	108,38	1,78	0,37	108,17	1,36	0,38	108,04	1,17	0,40	107,87	1,05	0,45	107,80	1,02	0,48	107,76	1,02	0,49	107,76	1,02	0,49	108,52	2,03	
2662	20+169	106,80	108,52	2,29	0,22	108,38	2,03	0,23	108,17	1,51	0,21	108,02	1,27	0,21	107,84	1,09	0,21	107,74	1,04	0,22	107,69	1,02	0,22	107,69	1,02	0,22	108,52	2,29	
661	20+029	106,67	108,52	2,78	0,29	108,38	2,50	0,32	108,16	1,82	0,31	108,01	1,47	0,31	107,82	1,18	0,31	107,72	1,09	0,32	107,66	1,05	0,32	107,66	1,05	0,32	108,52	2,78	
2661	19+929	106,76	108,51	3,13	0,32	108,38	2,85	0,35	108,16	2,04	0,31	108,01	1,62	0,29	107,81	1,26	0,26	107,70	1,12	0,25	107,63	1,06	0,25	107,63	1,06	0,25	108,51	3,13	
660	19+881	106,93	108,51	3,30	0,36	108,37	3,02	0,41	108,16	2,16	0,36	108,00	1,71	0,35	107,80	1,30	0,34	107,68	1,15	0,35	107,60	1,08	0,36	107,60	1,08	0,36	108,51	3,30	
2659	19+880	106,93	108,51	3,30	0,27	108,37	3,02	0,30	108,15	2,16	0,26	108,00	1,71	0,24	107,80	1,30	0,24	107,68	1,15	0,24	107,60	1,08	0,25	107,60	1,08	0,25	108,51	3,30	
1659	19+851	106,89	108,51	3,43	0,25	108,37	3,16	0,28	108,15	2,28	0,24	108,00	1,80	0,23	107,80	1,36	0,22	107,67	1,18	0,22	107,59	1,10	0,22	107,59	1,10	0,22	108,51	3,43	
659	19+850	106,89	108,51	7,54	0,45	108,37	5,82	0,39	108,15	4,58	0,38	108,00	3,56	0,34	107,80	2,39	0,30	107,67	1,79	0,27	107,59	1,44	0,25	107,59	1,44	0,25	108,51	7,54	
658	19+769	106,70	108,46	7,42	0,64	108,33	5,84	0,57	108,10	4,57	0,55	107,95	3,55	0,51	107,75	2,39	0,44	107,63	1,79	0,39	107,55	1,44	0,36	107,55	1,44	0,36	108,46	7,42	
2658	19+698	106,58	108,41	7,35	0,68	108,28	5,87	0,62	108,05	4,57	0,60	107,90	3,55	0,55	107,71	2,39	0,47	107,59	1,79	0,42	107,51	1,44	0,38	107,51	1,44	0,38	108,41	7,35	
3658	19+638	106,62	108,33	7,32	0,88	108,22	5,94	0,85	107,97	4,56	0,83	107,83	3,55	0,78	107,63	2,39	0,70	107,52	1,79	0,64	107,45	1,44	0,60	107,45	1,44	0,60	108,33	7,32	
3657	19+580	106,73	108,25	7,28	0,90	108,15	6,03	0,87	107,87	4,56	0,81	107,73	3,55	0,76	107,53	2,39	0,67	107,42	1,79	0,61	107,35	1,44	0,56	107,35	1,44	0,56	108,25	7,28	
2657	19+579	106,73	108,25	7,28	0,91	108,15	6,03	0,87	107,87	4,56	0,82	107,72	3,55	0,76	107,53	2,39	0,67	107,42	1,79	0,61	107,35	1,44	0,56	107,35	1,44	0,56	108,25	7,28	
1657	19+574	106,73	108,24	7,28	1,04	108,14	6,04	1,02	107,86	4,56	0,98	107,71</																	

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.3.4

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₁₀₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
2656	19+402	106,37	107,83	10,65	1,72	107,71	9,22	1,67	107,36	5,75	1,49	107,21	4,41	1,37	107,02	2,87	1,19	106,91	2,09	1,08	106,83	1,62	1,00	107,83	10,65		
3656	19+357	106,05	107,66	10,63	1,01	107,55	9,21	0,96	107,19	5,75	0,84	107,05	4,41	0,77	106,86	2,87	0,66	106,74	2,09	0,60	106,65	1,62	0,56	107,66	10,63		
5599	19+352	106,01	107,66	10,63	0,95	107,54	9,21	0,90	107,19	5,75	0,78	107,04	4,41	0,72	106,85	2,87	0,61	106,73	2,09	0,55	106,64	1,62	0,51	107,66	10,63		
9999	19+345	105,97	107,61	10,63	1,38	107,49	9,21	1,31	107,15	5,75	1,13	107,01	4,41	1,03	106,83	2,87	0,89	106,71	2,09	0,80	106,63	1,62	0,72	107,61	10,63		
4599	19+340	105,93	107,59	10,63	1,37	107,47	9,21	1,30	107,13	5,75	1,13	106,99	4,41	1,03	106,81	2,87	0,88	106,69	2,09	0,79	106,62	1,62	0,71	107,59	10,63		
8888	19+339	105,93	107,58	10,63	1,37	107,47	9,21	1,30	107,13	5,75	1,13	106,98	4,41	1,03	106,80	2,87	0,89	106,69	2,09	0,79	106,61	1,62	0,71	107,58	10,63		
3599	19+337	105,91	107,56	10,63	1,38	107,45	9,21	1,31	107,11	5,75	1,14	106,97	4,41	1,05	106,79	2,87	0,90	106,67	2,09	0,80	106,60	1,62	0,72	107,56	10,63		
2599	19+334	105,89	107,54	10,63	1,40	107,42	9,21	1,33	107,08	5,75	1,16	106,94	4,41	1,07	106,76	2,87	0,92	106,65	2,09	0,82	106,57	1,62	0,74	107,54	10,63		
1599	19+314	105,75	107,40	10,63	1,45	107,29	9,21	1,38	106,93	5,75	1,26	106,78	4,41	1,18	106,60	2,87	1,03	106,50	2,09	0,91	106,44	1,62	0,82	107,40	10,63		
599	19+312	105,75	107,39	10,63	1,46	107,28	9,21	1,39	106,92	5,75	1,28	106,77	4,41	1,20	106,59	2,87	1,05	106,49	2,09	0,94	106,43	1,62	0,85	107,39	10,63		
598	19+301	105,73	107,34	10,63	1,48	107,23	9,20	1,41	106,86	5,75	1,32	106,70	4,41	1,26	106,51	2,87	1,15	106,41	2,09	1,04	106,35	1,62	0,95	107,34	10,63		
1598	19+300	105,73	107,28	10,63	1,61	107,17	9,20	1,55	106,79	5,75	1,51	106,63	4,41	1,49	106,44	2,87	1,44	106,34	2,09	1,37	106,29	1,62	1,29	107,28	10,63		
597	19+299	105,71	107,27	10,63	1,59	107,16	9,20	1,53	106,78	5,75	1,49	106,62	4,41	1,47	106,42	2,87	1,44	106,32	2,09	1,38	106,27	1,62	1,30	107,27	10,63		
596	19+269	105,11	107,13	12,57	1,68	107,01	11,10	1,59	106,60	6,69	1,32	106,41	5,03	1,19	106,13	3,10	1,03	105,96	2,12	0,92	105,86	1,62	0,86	107,13	12,57		
1596	19+229	105,03	106,98	12,56	1,56	106,88	11,10	1,48	106,49	6,69	1,20	106,29	5,02	1,08	106,02	3,10	0,91	105,84	2,12	0,82	105,74	1,62	0,76	106,98	12,56		
595	19+189	104,95	106,87	12,54	1,45	106,77	11,09	1,36	106,40	6,68	1,08	106,21	5,02	0,95	105,94	3,10	0,79	105,76	2,12	0,69	105,65	1,62	0,63	106,87	12,54		
1595	19+143	104,85	106,77	12,53	1,22	106,68	11,08	1,16	106,32	6,67	0,95	106,15	5,02	0,85	105,88	3,10	0,71	105,70	2,12	0,61	105,60	1,62	0,55	106,77	12,53		
594	19+097	104,75	106,69	12,51	1,03	106,60	11,06	0,99	106,26	6,67	0,83	106,09	5,01	0,74	105,83	3,09	0,62	105,66	2,12	0,53	105,56	1,62	0,48	106,69	12,51		
1594	19+058	104,72	106,62	12,49	1,05	106,53	11,05	1,01	106,21	6,67	0,83	106,04	5,01	0,74	105,79	3,09	0,61	105,63	2,12	0,52	105,53	1,62	0,46	106,62	12,49		
593	19+019	104,70	106,55	12,48	1,08	106,46	11,03	1,03	106,15	6,66	0,84	105,99	5,01	0,75	105,75	3,09	0,60	105,59	2,12	0,50	105,50	1,62	0,44	106,55	12,48		
1593	18+979	104,68	106,45	12,47	1,19	106,37	11,02	1,12	106,07	6,66	0,89	105,92	5,00	0,79	105,70	3,09	0,63	105,56	2,12	0,52	105,47	1,62	0,46	106,45	12,47		
592	18+939	104,67	106,32	12,46	1,33	106,25	11,00	1,25	105,99	6,66	0,97	105,85	5,00	0,84	105,65	3,09	0,66	105,51	2,12	0,56	105,42	1,62	0,49	106,32	12,46		
591	18+929	104,65	106,29	12,45	0,97	106,23	11,00	0,91	105,97	6,65	0,69	105,84	5,00	0,59	105,63	3,09	0,46	105,50	2,12	0,37	105,41	1,62	0,32	106,29	12,45		
590	18+928	104,65	106,29	12,45	1,46	106,22	11,00	1,35	105,97	6,65	1,02	105,84	5,00	0,86	105,63	3,09	0,65	105,50	2,12	0,52	105,41	1,62	0,44	106,29	12,45		
589	18+921	104,65	106,26	12,45	1,37	106,20	10,99	1,27	105,95	6,65	0,95	105,82	5,00	0,81	105,62	3,09	0,61	105,49	2,12	0,49	105,41	1,62	0,41	106,26	12,45		
588	18+920	104,61	106,26	12,45	1,03	106,19	10,99	0,95	105,95	6,65	0,71	105,82	5,00	0,61	105,62	3,09	0,47	105,49	2,12	0,38	105,41	1,62	0,32	106,26	12,45		
1588	18+894	104,59	106,21	12,44	1,14	106,15	10,98	1,06	105,92	6,65	0,80	105,80	4,99	0,69	105,61	3,09	0,53	105,48	2,12	0,44	105,40	1,62	0,38	106,21	12,44		
587	18+868	104,57	106,14	12,44	1,30	106,09	10,97	1,20	105,88	6,64	0,92	105,76	4,99	0,80	105,58	3,09	0,64	105,45	2,12	0,53	105,38	1,62	0,47	106,14	12,44		
586	18+769	104,56	105,84	12,55	1,04	105,84	11,07	0,91	105,74	6,79	0,65	105,65	5,16	0,56	105,47	3,27	0,45	105,35	2,31	0,39	105,29	1,82	0,35	105,84	12,55		
585	18+639	104,47	105,77	11,47	0,23	105,76	10,08	0,18	105,69	6,34	0,13	105,61	4,89	0,11	105,42	3,19	0,10	105,28	2,30	0,11	105,21	1,82	0,12	105,77	11,47		
2585	18+579	104,41	105,77	10,53	0,22	105,76	9,28	0,17	105,69	5,98	0,12	105,60	4,68	0,11	105,42	3,13	0,10	105,28	2,28	0,10	105,19	1,81	0,12	105,77	10,53		
584	18+526	104,36	105,77	9,64	0,19	105,76	8,56	0,15	105,69	5,66	0,10	105,60	4,49	0,09	105,41	3,07	0,09	105,27	2,27	0,10	105,18	1,81	0,11	105,77	9,64		
583	18+385	104,26	105,76	7,13	0,14	105,76	6,65	0,11	105,68	4,87	0,09	105,60	4,06	0,08	105,41	2,93	0,08	105,26	2,24	0,09	105,16	1,81	0,10	105,76	7,13		
582	18+270	104,21	105,76	5,67	0,16	105,76	5,53	0,15	105,68	4,47	0,13	105,60	3,86	0,12	105,40	2,88	0,12	105,25	2,22	0,13	105,14	1,81	0,14	105,76	5,67		
580	18+174	104,16	105,75	5,21	0,36	105,74	5,13	0,36	105,67	4,34	0,31	105,58	3,80	0,30	105,39	2,86	0,28	105,23	2,21	0,27	105,12	1,81	0,26	105,75	5,21		
579	18+108	104,08	105,73	5,09	0,30	105,73	5,02	0,29	105,65	4,30	0,26	105,57	3,78	0,24	105,37	2,85	0,21	105,21	2,21	0,18	105,10	1,81	0,17	105,73	5,09		
1576	18+106	104,08	105,73	5,09	0,29	105,73	5,01	0,29	105,65	4,30	0,25	105,57	3,78	0,24	105,37	2,85	0,21	105,21	2,21	0,18	105,10	1,81	0,16	105,73	5,09		
576	18+076	104,08	105,73	5,04	0,29	105,72	4,97	0,29	105,65	4,29	0,25	105,56	3,78	0,24	105,37	2,85	0,21	105,21	2,21	0,18	105,10	1,81	0,17	105,73	5,04		
575	18+074	104,08	105,73	5,04	0,29	105,72	4,97	0,28	105,65	4,28	0,25	105,56	3,77	0,23	105,37	2,85	0,20	105,21	2,21	0,18	105,10	1,81	0,16	105,73	5,04		
1575	18+031	104,07	105,72	4,97	0,32	105,72	4,91	0,31	105,64	4,26	0,28	105,56	3,77	0,26	105,36	2,85	0,23	105,21	2,21	0,21	105,09	1,81	0,19	105,72	4,97		
574	17+988	104,07	105,71	4,91	0,36	105,71	4,85	0,36	105,63	4,24	0,32	105,55	3,76	0,30	105,36	2,85	0,27	105,20	2,21	0,25	105,09	1,81	0,23	105,71	4,91		
2574	17+940	104,06	105,70	4,85	0,43	105,70	4,80	0,42	105,62	4,22	0,38	105,54	3,75	0,37	105,34	2,85	0,35	105,19	2,21	0,33	105,07	1,81	0,31	105,70	4,85		
1574	17+929	104,05	105,70	4,83	0,36	105,69	4,78	0,36	105,62	4,22	0,33	105,53	3,75	0,32	105,34	2,85	0,30	105,18	2,21	0,29	105,07	1,81	0,28	105,70	4,83		
573	17+871	104,01	105,69	4,72	0,19	105,68	4,68	0,19	105,61	4,18	0,18	105,52	3,73	0,18	105,33	2,85	0,17	105,17	2,21	0,17	105,06	1,81	0,17	105,69	4,72		

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.3.4

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₁₀₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
1573	17+831	104,03	105,68	4,68	0,30	105,68	4,63	0,30	105,60	4,16	0,29	105,52	3,72	0,28	105,32	2,84	0,27	105,16	2,21	0,27	105,05	1,80	0,26	105,68	4,68	Pestalozzi-Str.	
572	17+791	104,05	105,66	4,66	0,70	105,65	4,61	0,70	105,58	4,15	0,67	105,49	3,72	0,65	105,30	2,84	0,60	105,14	2,21	0,54	105,02	1,80	0,49	105,66	4,66		
571	17+769	104,05	105,63	4,66	0,73	105,63	4,61	0,72	105,56	4,14	0,69	105,47	3,71	0,67	105,28	2,84	0,60	105,12	2,21	0,55	105,01	1,80	0,50	105,63	4,66		
2570	17+737	104,04	105,60	4,65	0,77	105,60	4,60	0,76	105,53	4,14	0,72	105,44	3,71	0,69	105,25	2,84	0,62	105,10	2,21	0,56	104,98	1,80	0,52	105,60	4,65		
570	17+734	104,04	105,60	4,65	0,60	105,60	4,60	0,60	105,52	4,14	0,57	105,44	3,71	0,55	105,25	2,84	0,50	105,10	2,21	0,46	104,98	1,80	0,42	105,60	4,65		
569	17+733	104,04	105,60	4,65	0,63	105,60	4,60	0,62	105,52	4,14	0,59	105,44	3,71	0,56	105,25	2,84	0,49	105,09	2,21	0,44	104,98	1,80	0,40	105,60	4,65		
568	17+724	104,01	105,59	4,65	0,55	105,59	4,60	0,54	105,52	4,14	0,51	105,43	3,71	0,49	105,25	2,84	0,43	105,09	2,21	0,38	104,98	1,80	0,35	105,59	4,65		
567	17+723	104,01	105,59	4,65	0,54	105,59	4,59	0,54	105,52	4,14	0,51	105,43	3,71	0,49	105,25	2,84	0,44	105,09	2,21	0,40	104,98	1,80	0,37	105,59	4,65		
1567	17+686	103,99	105,57	4,64	0,65	105,57	4,59	0,65	105,50	4,13	0,62	105,41	3,71	0,59	105,23	2,84	0,53	105,07	2,21	0,48	104,96	1,80	0,44	105,57	4,64		
566	17+650	103,97	105,54	4,63	0,83	105,53	4,58	0,82	105,46	4,13	0,78	105,38	3,71	0,74	105,20	2,84	0,66	105,05	2,21	0,59	104,94	1,80	0,54	105,54	4,63		
565	17+649	103,97	105,53	4,63	0,84	105,53	4,58	0,83	105,46	4,13	0,78	105,38	3,71	0,75	105,20	2,84	0,66	105,05	2,21	0,59	104,94	1,80	0,54	105,53	4,63		
564	17+618	103,96	105,50	4,63	0,81	105,50	4,58	0,80	105,43	4,13	0,75	105,35	3,71	0,72	105,17	2,84	0,64	105,02	2,21	0,57	104,91	1,80	0,53	105,50	4,63		
563	17+586	103,95	105,46	4,62	0,81	105,46	4,57	0,80	105,39	4,13	0,76	105,32	3,70	0,72	105,14	2,84	0,65	104,99	2,21	0,59	104,88	1,80	0,54	105,46	4,62		
562	17+570	103,94	105,44	4,62	0,54	105,44	4,57	0,53	105,38	4,12	0,50	105,30	3,70	0,48	105,12	2,84	0,44	104,98	2,21	0,40	104,87	1,80	0,37	105,44	4,62		
561	17+568	103,91	105,44	4,62	0,65	105,44	4,57	0,64	105,38	4,12	0,61	105,30	3,70	0,58	105,12	2,84	0,51	104,98	2,21	0,45	104,87	1,80	0,41	105,44	4,62		
560	17+557	103,94	105,43	4,61	0,68	105,43	4,56	0,68	105,37	4,12	0,64	105,29	3,70	0,61	105,11	2,84	0,53	104,97	2,21	0,47	104,87	1,80	0,43	105,43	4,61		
559	17+556	103,94	105,43	4,61	0,58	105,43	4,56	0,58	105,37	4,12	0,55	105,29	3,70	0,52	105,11	2,84	0,48	104,97	2,21	0,43	104,86	1,80	0,40	105,43	4,61		
558	17+519	103,90	105,37	4,60	0,98	105,37	4,55	0,97	105,32	4,12	0,93	105,24	3,70	0,89	105,07	2,84	0,79	104,93	2,21	0,70	104,83	1,80	0,64	105,37	4,60		
557	17+518	103,90	105,37	4,60	1,00	105,37	4,55	0,99	105,31	4,12	0,95	105,24	3,70	0,90	105,07	2,84	0,80	104,93	2,21	0,71	104,83	1,80	0,65	105,37	4,60		
1557	17+484	103,89	105,32	4,59	0,48	105,32	4,54	0,48	105,27	4,11	0,46	105,20	3,70	0,45	105,03	2,84	0,44	104,89	2,21	0,43	104,79	1,80	0,42	105,32	4,59		
556	17+449	103,90	105,29	4,58	0,64	105,30	4,53	0,63	105,24	4,11	0,60	105,17	3,69	0,58	105,01	2,84	0,54	104,86	2,21	0,50	104,76	1,80	0,48	105,30	4,58		
555	17+409	103,87	105,24	4,56	0,83	105,25	4,52	0,82	105,19	4,10	0,78	105,13	3,69	0,75	104,97	2,84	0,69	104,82	2,21	0,63	104,72	1,80	0,60	105,25	4,56		
554	17+384	103,82	105,19	4,56	1,07	105,20	4,51	1,05	105,15	4,10	0,99	105,08	3,69	0,94	104,93	2,84	0,84	104,79	2,21	0,76	104,68	1,80	0,70	105,20	4,56		
551	17+373	103,82	105,17	4,55	0,53	105,18	4,51	0,52	105,13	4,10	0,49	105,07	3,69	0,47	104,91	2,84	0,42	104,77	2,21	0,38	104,67	1,80	0,35	105,18	4,55		
550	17+371	103,80	105,17	4,55	0,62	105,18	4,51	0,61	105,13	4,10	0,57	105,07	3,69	0,54	104,91	2,84	0,47	104,77	2,21	0,42	104,67	1,80	0,39	105,18	4,55		
549	17+364	103,80	105,17	4,55	0,63	105,17	4,51	0,62	105,12	4,10	0,58	105,06	3,69	0,55	104,91	2,84	0,48	104,77	2,21	0,43	104,66	1,80	0,39	105,17	4,55		
548	17+362	103,79	105,17	4,55	0,65	105,17	4,51	0,64	105,12	4,10	0,60	105,06	3,69	0,57	104,91	2,84	0,52	104,77	2,21	0,48	104,66	1,80	0,45	105,17	4,55		
547	17+359	103,75	105,16	4,55	0,68	105,17	4,51	0,67	105,12	4,10	0,63	105,06	3,69	0,59	104,90	2,84	0,52	104,76	2,21	0,47	104,66	1,80	0,43	105,17	4,55		
546	17+349	103,73	105,15	4,55	0,89	105,16	4,50	0,88	105,11	4,09	0,83	105,05	3,69	0,78	104,89	2,84	0,70	104,76	2,21	0,63	104,65	1,80	0,59	105,16	4,55		
1546	17+321	103,72	105,11	4,54	0,86	105,11	4,50	0,84	105,07	4,09	0,79	105,01	3,69	0,75	104,86	2,84	0,66	104,72	2,21	0,60	104,62	1,80	0,55	105,11	4,54		
545	17+294	103,72	105,07	4,53	0,83	105,08	4,49	0,81	105,04	4,09	0,76	104,98	3,68	0,72	104,83	2,84	0,63	104,70	2,21	0,57	104,60	1,80	0,52	105,08	4,53		
544	17+269	103,73	105,05	4,52	0,43	105,06	4,48	0,42	105,02	4,08	0,40	104,96	3,68	0,38	104,82	2,84	0,35	104,68	2,21	0,33	104,58	1,80	0,32	105,06	4,52		
2544	17+252	103,73	105,05	4,51	0,45	105,05	4,47	0,44	105,01	4,08	0,41	104,96	3,68	0,39	104,81	2,84	0,35	104,68	2,21	0,32	104,58	1,80	0,30	105,05	4,51		
542	17+242	103,73	105,04	4,50	0,46	105,05	4,47	0,45	105,01	4,07	0,42	104,95	3,68	0,40	104,81	2,84	0,36	104,67	2,21	0,33	104,57	1,80	0,31	105,05	4,50		
541	17+241	103,73	105,04	4,50	0,62	105,05	4,47	0,61	105,01	4,07	0,57	104,95	3,68	0,53	104,81	2,84	0,46	104,67	2,21	0,41	104,57	1,80	0,38	105,05	4,50		
540	17+230	103,73	105,03	4,50	0,66	105,04	4,46	0,65	105,00	4,07	0,60	104,95	3,68	0,57	104,80	2,84	0,49	104,67	2,21	0,44	104,57	1,80	0,40	105,04	4,50		
539	17+228	103,73	105,03	4,50	0,44	105,04	4,46	0,44	105,00	4,07	0,41	104,94	3,68	0,39	104,80	2,84	0,35	104,67	2,21	0,33	104,57	1,80	0,31	105,04	4,50		
543	17+172	103,67	105,01	4,46	0,47	105,02	4,43	0,46	104,98	4,06	0,43	104,92	3,67	0,41	104,78	2,83	0,38	104,65	2,21	0,36	104,54	1,80	0,34	105,02	4,46		
1539	17+124	103,62	104,99	4,43	0,44	105,00	4,41	0,43	104,96	4,04	0,41	104,91	3,66	0,39	104,76	2,83	0,36	104,63	2,21	0,33	104,53	1,80	0,32	105,00	4,43		
2539	17+097	103,59	104,98	4,42	0,43	104,99	4,40	0,42	104,95	4,04	0,40	104,90	3,66	0,38	104,76	2,83	0,35	104,62	2,21	0,32	104,52	1,80	0,30	104,99	4,42		
2538	17+047	103,54	104,97	4,39	0,41	104,97	4,37	0,40	104,94	4,02	0,38	104,88	3,65	0,37	104,74	2,83	0,33	104,61	2,21	0,31	104,51	1,80	0,29	104,97	4,39		
538	17+019	103,50	104,96	4,37	0,49	104,96	4,36	0,48	104,93	4,02	0,46	104,88	3,65	0,44	104,73	2,83	0,39	104,60	2,21	0,36	104,50	1,80	0,33	104,96	4,37		
1538	16+945	103,49	104,93	4,34	0,42	104,94	4,34	0,42	104,90	4,00	0,40	104,85	3,64	0,38	104,71	2,83	0,34	104,58	2,21	0,31	104,48	1,80	0,29	104,94	4,34		
537	16+870	103,51	104,90	4,32	0,45	104,91	4,31	0,44	104,88	3,99	0,42	104,83	3,63	0,40	104,69	2,82	0,37	104,56	2,21	0,34	104,46	1,80	0,32	104,91	4,32		
																										Leimbachbrücke St. Ilgen	

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.3.4

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₁₀₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
1537	16+820	103,50	104,89	4,30	0,37	104,90	4,30	0,37	104,86	3,98	0,35	104,81	3,62	0,34	104,67	2,82	0,31	104,54	2,21	0,28	104,44	1,80	0,27	104,90	4,30	Bahnhofstr.	
536	16+769	103,49	104,87	4,28	0,51	104,87	4,28	0,50	104,84	3,97	0,48	104,79	3,61	0,46	104,66	2,82	0,43	104,52	2,21	0,40	104,42	1,80	0,37	104,87	4,28		
1536	16+737	103,49	104,84	4,27	0,61	104,85	4,27	0,60	104,82	3,96	0,58	104,77	3,61	0,55	104,63	2,82	0,51	104,50	2,20	0,48	104,40	1,80	0,46	104,85	4,27		
535	16+705	103,48	104,80	4,27	0,76	104,81	4,27	0,75	104,78	3,96	0,72	104,73	3,61	0,70	104,59	2,82	0,65	104,46	2,20	0,62	104,36	1,80	0,61	104,81	4,27		
534	16+685	103,48	104,77	4,26	0,70	104,78	4,26	0,69	104,75	3,95	0,66	104,70	3,61	0,64	104,57	2,82	0,60	104,43	2,20	0,58	104,33	1,80	0,57	104,78	4,26		
533	16+681	103,47	104,76	4,26	0,62	104,78	4,26	0,62	104,75	3,95	0,59	104,70	3,61	0,57	104,56	2,82	0,53	104,43	2,20	0,51	104,32	1,80	0,49	104,78	4,26		
532	16+663	103,43	104,75	4,25	0,42	104,76	4,26	0,41	104,73	3,95	0,39	104,69	3,60	0,38	104,55	2,82	0,34	104,41	2,20	0,32	104,31	1,80	0,30	104,76	4,26		
531	16+662	103,43	104,75	4,25	0,59	104,76	4,26	0,59	104,73	3,95	0,56	104,69	3,60	0,53	104,55	2,82	0,46	104,41	2,20	0,41	104,31	1,80	0,38	104,76	4,26		
530	16+651	103,43	104,74	4,25	0,62	104,75	4,25	0,61	104,73	3,95	0,58	104,68	3,60	0,55	104,54	2,82	0,48	104,41	2,20	0,43	104,30	1,80	0,40	104,75	4,25		
529	16+649	103,43	104,74	4,25	0,53	104,75	4,25	0,52	104,72	3,95	0,50	104,68	3,60	0,47	104,54	2,82	0,43	104,41	2,20	0,39	104,30	1,80	0,37	104,75	4,25		
2529	16+635	103,47	104,73	4,25	0,78	104,74	4,25	0,77	104,71	3,95	0,74	104,67	3,60	0,70	104,53	2,82	0,62	104,40	2,20	0,56	104,29	1,80	0,52	104,74	4,25		
1529	16+619	103,43	104,71	4,25	0,80	104,72	4,25	0,79	104,69	3,95	0,75	104,65	3,60	0,71	104,52	2,82	0,63	104,38	2,20	0,57	104,28	1,80	0,53	104,72	4,25		
528	16+589	103,35	104,66	4,24	0,85	104,68	4,24	0,84	104,65	3,94	0,79	104,62	3,60	0,75	104,49	2,82	0,66	104,36	2,20	0,59	104,25	1,80	0,54	104,68	4,24		
1528	16+553	103,27	104,62	4,23	0,73	104,63	4,24	0,72	104,61	3,94	0,68	104,58	3,60	0,64	104,46	2,82	0,57	104,33	2,20	0,51	104,23	1,80	0,47	104,63	4,24		
527	16+517	103,20	104,59	4,23	0,63	104,60	4,23	0,62	104,58	3,93	0,58	104,55	3,59	0,55	104,43	2,81	0,48	104,31	2,20	0,44	104,21	1,80	0,41	104,60	4,23		
1527	16+469	103,20	104,56	4,21	0,50	104,57	4,22	0,49	104,56	3,92	0,46	104,52	3,59	0,43	104,41	2,81	0,38	104,29	2,20	0,36	104,18	1,80	0,34	104,57	4,22		
526	16+420	103,19	104,53	4,19	0,45	104,55	4,20	0,44	104,54	3,91	0,41	104,51	3,58	0,39	104,39	2,81	0,35	104,27	2,20	0,33	104,16	1,80	0,32	104,55	4,20		
1526	16+370	103,19	104,52	4,16	0,37	104,53	4,17	0,36	104,52	3,90	0,34	104,49	3,57	0,32	104,38	2,81	0,29	104,25	2,20	0,27	104,14	1,80	0,27	104,53	4,17		
525	16+318	103,18	104,49	4,14	0,61	104,51	4,15	0,60	104,50	3,88	0,56	104,47	3,56	0,53	104,36	2,80	0,47	104,23	2,20	0,43	104,12	1,80	0,40	104,51	4,15		
524	16+269	103,17	104,46	4,12	0,57	104,48	4,14	0,56	104,47	3,87	0,52	104,44	3,55	0,48	104,33	2,80	0,43	104,21	2,20	0,39	104,10	1,80	0,37	104,48	4,14		
1524	16+194	103,15	104,42	4,08	0,42	104,44	4,10	0,40	104,43	3,85	0,37	104,41	3,53	0,35	104,30	2,80	0,32	104,18	2,20	0,30	104,07	1,80	0,29	104,44	4,10		
523	16+119	103,12	104,39	4,01	0,33	104,41	4,04	0,31	104,41	3,80	0,28	104,38	3,50	0,27	104,28	2,79	0,25	104,15	2,20	0,24	104,04	1,80	0,23	104,41	4,04		
1523	16+069	103,12	104,38	3,95	0,28	104,40	3,98	0,26	104,39	3,75	0,24	104,37	3,47	0,23	104,26	2,78	0,22	104,14	2,20	0,22	104,03	1,80	0,24	104,40	3,98		
522	16+019	103,11	104,37	3,87	0,23	104,39	3,90	0,22	104,38	3,70	0,20	104,36	3,44	0,20	104,25	2,77	0,19	104,12	2,19	0,21	104,01	1,80	0,25	104,39	3,90		
1522	15+944	103,00	104,36	3,76	0,23	104,38	3,80	0,23	104,37	3,63	0,21	104,34	3,39	0,20	104,24	2,76	0,19	104,10	2,19	0,19	103,99	1,80	0,20	104,38	3,80		
521	15+870	102,90	104,35	3,69	0,27	104,37	3,74	0,27	104,36	3,59	0,25	104,33	3,36	0,24	104,22	2,75	0,22	104,09	2,19	0,20	103,97	1,80	0,19	104,37	3,74		
1520	15+805	102,92	104,32	3,67	0,60	104,34	3,72	0,60	104,34	3,57	0,57	104,31	3,35	0,54	104,20	2,74	0,47	104,07	2,19	0,42	103,95	1,80	0,38	104,34	3,72		
520	15+803	102,92	104,32	3,67	0,60	104,34	3,72	0,60	104,33	3,57	0,57	104,31	3,35	0,54	104,20	2,74	0,47	104,07	2,19	0,42	103,95	1,80	0,39	104,34	3,72		
2520	15+795	102,95	104,31	3,67	0,62	104,33	3,72	0,61	104,33	3,57	0,58	104,30	3,35	0,55	104,20	2,74	0,49	104,06	2,19	0,43	103,95	1,80	0,40	104,33	3,72		
3520	15+794	102,95	104,31	3,67	0,62	104,33	3,72	0,61	104,33	3,57	0,58	104,30	3,35	0,55	104,20	2,74	0,49	104,06	2,19	0,43	103,95	1,80	0,40	104,33	3,72		
1518	15+785	102,99	104,31	3,66	0,46	104,33	3,71	0,45	104,32	3,57	0,43	104,30	3,35	0,41	104,19	2,74	0,36	104,06	2,19	0,32	103,94	1,80	0,30	104,33	3,71		
518	15+784	102,99	104,31	3,66	0,46	104,33	3,71	0,45	104,32	3,57	0,43	104,30	3,35	0,41	104,19	2,74	0,36	104,06	2,19	0,32	103,94	1,80	0,30	104,33	3,71		
517	15+760	102,99	104,30	3,66	0,46	104,32	3,71	0,45	104,31	3,56	0,43	104,29	3,34	0,41	104,18	2,74	0,36	104,05	2,18	0,33	103,94	1,80	0,30	104,32	3,71		
2518	15+759	102,99	104,30	3,66	0,46	104,32	3,71	0,45	104,31	3,56	0,43	104,29	3,34	0,41	104,18	2,74	0,36	104,05	2,18	0,33	103,94	1,80	0,30	104,32	3,71		
1517	15+714	102,96	104,28	3,64	0,44	104,30	3,69	0,43	104,30	3,55	0,41	104,27	3,34	0,39	104,17	2,74	0,35	104,04	2,18	0,32	103,93	1,80	0,30	104,30	3,69		
516	15+668	102,92	104,27	3,62	0,42	104,29	3,68	0,41	104,29	3,54	0,39	104,26	3,33	0,37	104,16	2,74	0,33	104,03	2,18	0,31	103,91	1,80	0,30	104,29	3,68		
1516	15+593	102,89	104,25	3,59	0,36	104,27	3,64	0,36	104,27	3,52	0,34	104,25	3,31	0,32	104,14	2,73	0,29	104,01	2,18	0,27	103,90	1,80	0,26	104,27	3,64		
2516	15+566	102,88	104,25	3,58	0,35	104,27	3,63	0,34	104,27	3,51	0,32	104,24	3,31	0,31	104,14	2,73	0,28	104,01	2,18	0,26	103,89	1,80	0,25	104,27	3,63		
515	15+519	102,86	104,24	3,55	0,33	104,26	3,61	0,33	104,26	3,49	0,31	104,23	3,30	0,29	104,13	2,73	0,27	104,00	2,18	0,25	103,88	1,80	0,24	104,26	3,61		
1515	15+482	102,85	104,24	3,53	0,31	104,26	3,59	0,31	104,25	3,48	0,29	104,23	3,29	0,28	104,12	2,72	0,26	103,99	2,18	0,24	103,88	1,80	0,23	104,26	3,59		
2515	15+466	102,84	104,23	3,53	0,31	104,25	3,58	0,30	104,25	3,47	0,29	104,23	3,28	0,28	104,12	2,72	0,25	103,99	2,18	0,23	103,88	1,80	0,22	104,25	3,58		
514	15+445	102,83	104,23	3,52	0,55	104,25	3,58	0,55	104,24	3,47	0,53	104,22	3,28	0,50	104,12	2,72	0,44	103,98	2,18	0,39	103,87	1,80	0,36	104,25	3,58		
513	15+443	102,84	104,22	3,52	0,56	104,24	3,58	0,55	104,24	3,47	0,53	104,22	3,28	0,50	104,12	2,72	0,45	103,98	2,18	0,40	103,87	1,80	0,36	104,24	3,58		
512	15+432	102,84	104,22	3,52	0,51	104,24	3,57	0,50	104,24	3,47	0,48	104,21	3,28	0,46	104,11	2,72	0,41	103,98	2,18	0,37	103,87	1,80	0,34	104,24	3,57		
																									Herrenwiesenweg		

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.3.4

**Maßnahme 4
(Plan-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₁₀₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
511	15+431	102,84	104,22	3,52	0,57	104,24	3,57	0,56	104,24	3,47	0,54	104,21	3,28	0,51	104,11	2,72	0,46	103,98	2,18	0,42	103,86	1,80	0,39	104,24	3,57	Kreuzung Leimbach-Landgr.	
1511	15+398	102,77	104,21	3,51	0,42	104,23	3,57	0,41	104,22	3,46	0,39	104,20	3,27	0,38	104,10	2,72	0,34	103,97	2,18	0,31	103,85	1,80	0,29	104,23	3,57		
510	15+366	102,71	104,20	3,49	0,32	104,22	3,55	0,32	104,22	3,45	0,30	104,19	3,27	0,29	104,09	2,72	0,26	103,96	2,18	0,24	103,85	1,80	0,23	104,22	3,55		
1510	15+318	102,71	104,19	3,47	0,34	104,21	3,53	0,34	104,21	3,44	0,32	104,19	3,26	0,31	104,08	2,71	0,28	103,95	2,18	0,26	103,84	1,80	0,25	104,21	3,53		
2510	15+300	102,71	104,19	3,46	0,35	104,21	3,52	0,35	104,21	3,43	0,33	104,18	3,25	0,32	104,08	2,71	0,29	103,95	2,18	0,27	103,84	1,80	0,25	104,21	3,52		
509	15+269	102,71	104,18	3,44	0,30	104,20	3,51	0,30	104,20	3,42	0,28	104,18	3,25	0,27	104,08	2,71	0,25	103,95	2,18	0,24	103,83	1,80	0,24	104,20	3,51		
2509	15+235	102,70	104,18	3,42	0,26	104,20	3,49	0,25	104,19	3,41	0,24	104,17	3,24	0,24	104,07	2,71	0,22	103,94	2,17	0,22	103,82	1,80	0,22	104,20	3,49		
1509	15+136	102,68	104,16	3,66	0,32	104,18	3,73	0,31	104,17	3,66	0,30	104,15	3,50	0,29	104,05	3,00	0,28	103,91	2,47	0,28	103,80	2,09	0,28	104,18	3,73		
508	15+117	102,68	104,15	3,65	0,31	104,17	3,72	0,31	104,17	3,65	0,30	104,15	3,50	0,29	104,04	2,99	0,28	103,91	2,47	0,27	103,79	2,09	0,26	104,17	3,72		
1508	15+068	102,67	104,14	3,62	0,33	104,16	3,70	0,32	104,16	3,64	0,32	104,13	3,49	0,31	104,03	2,99	0,29	103,89	2,47	0,28	103,78	2,09	0,28	104,16	3,70		
2507	15+036	102,66	104,13	3,61	0,34	104,15	3,69	0,34	104,15	3,63	0,33	104,13	3,48	0,32	104,02	2,99	0,31	103,89	2,47	0,30	103,77	2,09	0,29	104,15	3,69		
507	15+020	102,66	104,13	3,61	0,34	104,15	3,68	0,34	104,15	3,63	0,33	104,12	3,48	0,32	104,02	2,99	0,31	103,88	2,47	0,30	103,77	2,09	0,29	104,15	3,68		
1507	14+969	102,65	104,12	3,59	0,35	104,14	3,66	0,34	104,14	3,61	0,34	104,11	3,47	0,33	104,01	2,98	0,31	103,87	2,47	0,30	103,75	2,09	0,30	104,14	3,66		
2506	14+923	102,64	104,11	3,57	0,35	104,13	3,65	0,35	104,13	3,60	0,34	104,10	3,46	0,33	104,00	2,98	0,32	103,86	2,47	0,31	103,74	2,09	0,31	104,13	3,65		
506	14+919	102,64	104,11	3,57	0,33	104,13	3,65	0,32	104,13	3,60	0,32	104,10	3,46	0,31	104,00	2,98	0,30	103,86	2,47	0,29	103,74	2,09	0,28	104,13	3,65		
1506	14+890	102,60	104,10	3,56	0,40	104,12	3,64	0,40	104,12	3,59	0,39	104,10	3,46	0,38	103,99	2,98	0,36	103,85	2,47	0,35	103,73	2,09	0,34	104,12	3,64		
505	14+861	102,56	104,09	3,56	0,55	104,11	3,63	0,56	104,11	3,59	0,55	104,09	3,45	0,53	103,98	2,98	0,49	103,84	2,47	0,45	103,72	2,09	0,43	104,11	3,63		
504	14+859	102,56	104,09	3,56	0,57	104,11	3,63	0,57	104,11	3,59	0,56	104,08	3,45	0,55	103,98	2,98	0,51	103,84	2,47	0,47	103,72	2,09	0,44	104,11	3,63		
503	14+840	102,55	104,08	3,55	0,54	104,10	3,63	0,54	104,10	3,59	0,53	104,07	3,45	0,52	103,97	2,98	0,48	103,83	2,47	0,44	103,71	2,09	0,41	104,10	3,63		
502	14+833	102,55	104,07	3,55	0,54	104,10	3,63	0,55	104,09	3,59	0,54	104,07	3,45	0,52	103,96	2,98	0,48	103,83	2,47	0,44	103,71	2,09	0,41	104,10	3,63		
501	14+832	102,50	104,07	3,55	0,39	104,09	3,63	0,39	104,09	3,59	0,38	104,07	3,45	0,37	103,96	2,98	0,35	103,83	2,47	0,33	103,71	2,09	0,31	104,09	3,63		
500	14+800	102,40	104,06	3,55	0,46	104,08	3,62	0,46	104,08	3,58	0,45	104,06	3,45	0,44	103,95	2,98	0,41	103,82	2,47	0,39	103,70	2,09	0,38	104,08	3,62		
2500	14+486	102,20	104,05	3,54	0,27	104,07	3,61	0,27	104,07	3,57	0,27	104,04	3,44	0,26	103,94	2,97	0,25	103,80	2,47	0,23	103,68	2,09	0,22	104,07	3,61		
																										Kirchheimer Mühle	

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.4

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen - Maximalwerte bei MW und HQ_T
Maßnahme M4 (Plan-Zustand)**

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	MW Q = 0,4 m³/s		HQ 10		HQ 20			HQ 50			HQ 100			Bemerkung			
			WSP (m+NN)	v (m/s)	WSP (m+NN)	Q (m³/s)	WSP (m+NN)	Δ WSP zu HQ10 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ10 (m³/s)	WSP (m+NN)	Δ WSP zu HQ20 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ20 (m³/s)	WSP (m+NN)		Δ WSP zu HQ50 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ50 (m³/s)
670	21+270	107,64	108,34	0,24	108,64	1,00	108,65	1,40	1,00	0,00	108,67	2,3	1,00	0,00	108,69	1,9	1,00	0,00	HRB Nußloch
7012	21+244	107,88	108,32	0,33	108,62	1,00	108,64	1,50	1,00	0,00	108,66	2,4	1,01	0,01	108,68	2,1	1,01	0,00	
7011	21+194	107,54	108,28	0,26	108,59	1,01	108,61	1,70	1,01	0,00	108,64	2,8	1,02	0,01	108,66	2,2	1,02	0,00	
7010	21+144	107,62	108,26	0,22	108,57	1,02	108,59	1,90	1,02	0,00	108,62	2,9	1,03	0,01	108,65	2,4	1,04	0,01	
7009	21+094	107,67	108,24	0,24	108,56	1,02	108,58	2,00	1,03	0,01	108,61	3,1	1,04	0,01	108,63	2,6	1,06	0,02	
7008	21+045	107,54	108,22	0,29	108,53	1,03	108,56	2,30	1,04	0,01	108,59	3,4	1,06	0,02	108,62	2,8	1,08	0,02	
669	21+029	107,53	108,21	0,28	108,53	1,04	108,55	2,40	1,05	0,01	108,59	3,6	1,07	0,02	108,61	2,9	1,09	0,02	
7007	20+996	107,52	108,19	0,25	108,51	1,04	108,54	2,50	1,06	0,02	108,57	3,8	1,08	0,02	108,60	3,0	1,10	0,02	
7006	20+947	107,49	108,16	0,32	108,49	1,06	108,52	2,90	1,07	0,01	108,56	4,2	1,10	0,03	108,59	3,2	1,13	0,03	
7005	20+897	107,42	108,12	0,28	108,46	1,07	108,50	3,30	1,09	0,02	108,54	4,6	1,13	0,04	108,58	3,5	1,16	0,03	
7004	20+847	107,41	108,07	0,34	108,44	1,09	108,48	3,70	1,11	0,02	108,53	5,0	1,15	0,04	108,56	3,7	1,19	0,04	
7003	20+797	107,42	108,01	0,34	108,42	1,11	108,46	4,00	1,14	0,03	108,52	5,4	1,19	0,05	108,56	4,0	1,23	0,04	
668	20+770	107,36	107,99	0,26	108,41	1,13	108,46	4,30	1,16	0,03	108,51	5,5	1,21	0,05	108,55	4,0	1,25	0,04	
7002	20+748	107,31	107,98	0,21	108,41	1,14	108,45	4,20	1,17	0,03	108,51	5,6	1,23	0,06	108,55	4,1	1,28	0,05	
7001	20+688	107,44	107,96	0,26	108,40	1,18	108,44	4,40	1,22	0,04	108,50	5,8	1,28	0,06	108,54	4,2	1,34	0,06	
7000	20+645	107,24	107,94	0,20	108,39	1,21	108,44	4,60	1,25	0,04	108,50	5,9	1,32	0,07	108,54	4,3	1,38	0,06	
667	20+529	107,34	107,81	0,42	108,38	1,31	108,43	5,00	1,36	0,05	108,49	6,2	1,44	0,08	108,53	4,5	1,52	0,08	
666	20+513	107,33	107,79	0,15	108,37	1,34	108,42	5,00	1,38	0,04	108,49	6,2	1,47	0,09	108,53	4,6	1,55	0,08	
2665	20+511	107,33	107,79	0,15	108,37	1,34	108,42	5,00	1,39	0,05	108,49	6,2	1,47	0,08	108,53	4,6	1,55	0,08	
1665	20+494	107,24	107,78	0,14	108,37	1,37	108,42	5,00	1,42	0,05	108,49	6,3	1,51	0,09	108,53	4,5	1,59	0,08	
665	20+492	107,24	107,78	0,14	108,37	1,38	108,42	5,00	1,42	0,04	108,48	6,2	1,51	0,09	108,53	4,6	1,59	0,08	
4665	20+449	107,14	107,77	0,13	108,37	1,46	108,42	5,00	1,50	0,04	108,48	6,3	1,60	0,10	108,53	4,6	1,69	0,09	
3665	20+403	107,08	107,77	0,12	108,37	1,54	108,42	5,10	1,59	0,05	108,48	6,3	1,69	0,10	108,53	4,5	1,79	0,10	
664	20+372	107,31	107,76	0,20	108,37	1,60	108,42	5,10	1,64	0,04	108,48	6,3	1,75	0,11	108,53	4,5	1,85	0,10	
2663	20+371	107,31	107,76	0,21	108,37	1,61	108,42	5,10	1,66	0,05	108,48	6,3	1,76	0,10	108,53	4,5	1,86	0,10	
1663	20+356	107,47	107,73	0,39	108,37	1,63	108,42	5,10	1,67	0,04	108,48	6,4	1,78	0,11	108,53	4,5	1,88	0,10	
663	20+354	107,47	107,73	0,40	108,37	1,63	108,42	5,10	1,68	0,05	108,48	6,4	1,78	0,10	108,53	4,5	1,89	0,11	
662	20+269	107,05	107,49	0,41	108,36	1,77	108,41	5,20	1,81	0,04	108,47	6,4	1,92	0,11	108,52	4,8	2,03	0,11	
2662	20+169	106,80	107,39	0,14	108,35	2,02	108,41	5,30	2,05	0,03	108,47	6,5	2,15	0,10	108,52	4,7	2,29	0,14	
661	20+029	106,67	107,35	0,23	108,35	2,50	108,40	5,30	2,50	0,00	108,47	6,4	2,61	0,11	108,52	4,8	2,78	0,17	
2661	19+929	106,76	107,33	0,15	108,35	2,86	108,40	5,20	2,83	-0,03	108,47	6,5	2,94	0,11	108,51	4,8	3,13	0,19	
660	19+881	106,93	107,27	0,29	108,35	3,03	108,40	5,30	2,99	-0,04	108,46	6,4	3,09	0,10	108,51	4,9	3,30	0,21	
2659	19+880	106,93	107,27	0,21	108,35	3,03	108,40	5,30	3,00	-0,03	108,46	6,4	3,10	0,10	108,51	4,8	3,30	0,20	
1659	19+851	106,89	107,24	0,17	108,35	3,18	108,40	5,30	3,13	-0,05	108,46	6,5	3,22	0,09	108,51	4,8	3,43	0,21	
659	19+850	106,89	107,24	0,17	108,35	5,66	108,40	5,30	6,20	0,54	108,46	6,4	6,90	0,70	108,51	4,9	7,54	0,64	
658	19+769	106,70	107,20	0,20	108,30	5,59	108,35	5,00	6,14	0,55	108,41	6,1	6,84	0,70	108,46	4,7	7,42	0,58	
2658	19+698	106,58	107,18	0,20	108,26	5,55	108,30	4,80	6,09	0,54	108,36	5,8	6,79	0,70	108,41	4,3	7,35	0,56	
3658	19+638	106,62	107,14	0,35	108,20	5,52	108,24	4,40	6,06	0,54	108,30	5,4	6,76	0,70	108,33	3,9	7,32	0,56	
3657	19+580	106,73	107,08	0,33	108,13	5,50	108,17	3,80	6,04	0,54	108,21	4,7	6,74	0,70	108,25	3,4	7,28	0,54	
2657	19+579	106,73	107,08	0,33	108,13	5,50	108,17	3,90	6,04	0,54	108,21	4,6	6,74	0,70	108,25	3,5	7,28	0,54	
1657	19+574	106,73	107,05	0,66	108,12	5,50	108,16	3,80	6,04	0,54	108,20	4,6	6,74	0,70	108,24	3,4	7,28	0,54	
657	19+572	106,73	107,04	0,53	108,12	5,50	108,15	3,70	6,04	0,54	108,20	4,6	6,74	0,70	108,23	3,4	7,28	0,54	
656	19+522	106,36	106,91	0,19	108,07	8,97	108,11	3,60	9,52	0,55	108,15	4,4	10,20	0,68	108,18	3,2	10,73	0,53	
																			Einleitung 4b

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.4

Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen - Maximalwerte bei MW und HQ_T

Maßnahme M4 (Plan-Zustand)

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	MW Q = 0,4 m³/s		HQ 10		HQ 20			HQ 50			HQ 100			Bemerkung			
			WSP (m+NN)	v (m/s)	WSP (m+NN)	Q (m³/s)	WSP (m+NN)	Δ WSP zu HQ10 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ10 (m³/s)	WSP (m+NN)	Δ WSP zu HQ20 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ20 (m³/s)	WSP (m+NN)		Δ WSP zu HQ50 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ50 (m³/s)
1656	19+452	106,38	106,78	0,43	107,91	8,93	107,96	4,40	9,48	0,55	108,01	5,3	10,15	0,67	108,05	3,8	10,66	0,51	Massengasse
2656	19+402	106,37	106,56	0,61	107,68	8,91	107,73	5,00	9,47	0,56	107,79	5,8	10,14	0,67	107,83	4,2	10,65	0,51	
3656	19+357	106,05	106,37	0,40	107,52	8,91	107,56	4,90	9,46	0,55	107,62	5,8	10,13	0,67	107,66	4,2	10,63	0,50	
5599	19+352	106,01	106,35	0,35	107,51	8,91	107,56	4,80	9,46	0,55	107,62	5,9	10,13	0,67	107,66	4,2	10,63	0,50	
9999	19+345	105,97	106,35	0,41	107,46	8,91	107,51	4,60	9,46	0,55	107,57	5,6	10,13	0,67	107,61	4,1	10,63	0,50	
4599	19+340	105,93	106,34	0,39	107,45	8,91	107,49	4,60	9,46	0,55	107,55	5,5	10,13	0,67	107,59	4,1	10,63	0,50	
8888	19+339	105,93	106,33	0,39	107,44	8,91	107,49	4,60	9,46	0,55	107,54	5,5	10,13	0,67	107,58	4,1	10,63	0,50	
3599	19+337	105,91	106,32	0,40	107,42	8,91	107,47	4,50	9,46	0,55	107,52	5,5	10,13	0,67	107,56	4,1	10,63	0,50	
2599	19+334	105,89	106,31	0,41	107,40	8,91	107,44	4,50	9,46	0,55	107,50	5,5	10,12	0,66	107,54	4,1	10,63	0,51	
1599	19+314	105,75	106,20	0,47	107,26	8,90	107,31	4,50	9,45	0,55	107,36	5,5	10,12	0,67	107,40	4,0	10,63	0,51	
599	19+312	105,75	106,19	0,50	107,25	8,91	107,30	4,50	9,45	0,54	107,35	5,5	10,12	0,67	107,39	4,0	10,63	0,51	
598	19+301	105,73	106,09	0,71	107,20	8,91	107,25	4,50	9,45	0,54	107,30	5,5	10,12	0,67	107,34	4,0	10,63	0,51	
1598	19+300	105,73	106,04	1,07	107,14	8,91	107,19	4,80	9,45	0,54	107,24	5,3	10,12	0,67	107,28	4,0	10,63	0,51	
597	19+299	105,71	106,02	1,11	107,13	8,91	107,18	4,80	9,45	0,54	107,23	5,3	10,12	0,67	107,27	4,0	10,63	0,51	
596	19+269	105,11	105,54	0,64	106,98	10,82	107,03	5,00	11,40	0,58	107,09	5,3	12,06	0,66	107,13	3,9	12,57	0,51	
1596	19+229	105,03	105,37	0,56	106,85	10,80	106,90	4,90	11,39	0,59	106,95	5,1	12,06	0,67	106,98	3,7	12,56	0,50	
595	19+189	104,95	105,26	0,45	106,74	10,78	106,79	4,80	11,38	0,60	106,84	4,8	12,05	0,67	106,87	3,5	12,54	0,49	
1595	19+143	104,85	105,19	0,36	106,65	10,76	106,69	4,70	11,37	0,61	106,74	4,6	12,03	0,66	106,77	3,3	12,53	0,50	
594	19+097	104,75	105,15	0,28	106,57	10,72	106,61	4,60	11,35	0,63	106,66	4,5	12,02	0,67	106,69	3,2	12,51	0,49	
1594	19+058	104,72	105,13	0,25	106,50	10,70	106,55	4,50	11,33	0,63	106,59	4,5	12,00	0,67	106,62	3,1	12,49	0,49	
593	19+019	104,70	105,11	0,23	106,43	10,68	106,47	4,50	11,33	0,65	106,52	4,3	11,99	0,66	106,55	3,0	12,48	0,49	
1593	18+979	104,68	105,09	0,25	106,33	10,66	106,38	4,30	11,31	0,65	106,42	4,1	11,98	0,67	106,45	3,0	12,47	0,49	
592	18+939	104,67	105,06	0,29	106,21	10,64	106,25	4,10	11,31	0,67	106,29	3,8	11,97	0,66	106,32	2,7	12,46	0,49	
591	18+929	104,65	105,05	0,17	106,19	10,64	106,23	4,10	11,30	0,66	106,26	3,7	11,97	0,67	106,29	2,7	12,45	0,48	
590	18+928	104,65	105,05	0,21	106,18	10,64	106,22	4,00	11,30	0,66	106,26	3,7	11,97	0,67	106,29	2,7	12,45	0,48	
589	18+921	104,65	105,05	0,20	106,16	10,63	106,20	4,00	11,30	0,67	106,23	3,6	11,97	0,67	106,26	2,6	12,45	0,48	
588	18+920	104,61	105,05	0,16	106,15	10,63	106,19	3,90	11,30	0,67	106,23	3,6	11,97	0,67	106,26	2,6	12,45	0,48	
1588	18+894	104,59	105,04	0,20	106,11	10,62	106,15	3,80	11,30	0,68	106,18	3,5	11,96	0,66	106,21	2,5	12,44	0,48	
587	18+868	104,57	105,03	0,28	106,04	10,61	106,08	3,70	11,29	0,68	106,11	3,3	11,95	0,66	106,14	2,4	12,44	0,49	
586	18+769	104,56	104,97	0,20	105,73	10,75	105,77	4,30	11,43	0,68	105,81	4,5	12,08	0,65	105,84	3,1	12,55	0,47	
585	18+639	104,47	104,88	0,21	105,54	9,99	105,61	7,30	10,54	0,55	105,70	9,2	11,08	0,54	105,77	6,3	11,47	0,39	
2585	18+579	104,41	104,83	0,21	105,54	9,30	105,61	7,30	9,76	0,46	105,70	9,2	10,21	0,45	105,77	6,4	10,53	0,32	
584	18+526	104,36	104,80	0,16	105,54	8,59	105,61	7,40	8,97	0,38	105,70	9,3	9,36	0,39	105,77	6,3	9,64	0,28	
583	18+385	104,26	104,72	0,26	105,53	6,36	105,61	7,50	6,64	0,28	105,70	9,3	6,92	0,28	105,76	6,4	7,13	0,21	
582	18+270	104,21	104,63	0,24	105,53	4,88	105,60	7,40	5,18	0,30	105,70	9,5	5,48	0,30	105,76	6,4	5,67	0,19	
580	18+174	104,16	104,58	0,22	105,51	4,32	105,59	7,60	4,64	0,32	105,68	9,5	4,99	0,35	105,75	6,5	5,21	0,22	
579	18+108	104,08	104,56	0,08	105,50	4,15	105,57	7,60	4,48	0,33	105,67	9,6	4,85	0,37	105,73	6,5	5,09	0,24	
1576	18+106	104,08	104,56	0,08	105,50	4,15	105,57	7,60	4,48	0,33	105,67	9,5	4,84	0,36	105,73	6,5	5,09	0,25	
576	18+076	104,08	104,56	0,08	105,49	4,08	105,57	7,50	4,41	0,33	105,66	9,6	4,79	0,38	105,73	6,4	5,04	0,25	
575	18+074	104,08	104,56	0,08	105,49	4,07	105,57	7,60	4,41	0,34	105,66	9,5	4,79	0,38	105,73	6,5	5,04	0,25	
1575	18+031	104,07	104,55	0,10	105,49	3,98	105,56	7,60	4,32	0,34	105,66	9,5	4,71	0,39	105,72	6,5	4,97	0,26	
574	17+988	104,07	104,55	0,13	105,48	3,89	105,55	7,50	4,24	0,35	105,65	9,5	4,64	0,40	105,71	6,5	4,91	0,27	

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.4

Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen - Maximalwerte bei MW und HQ_T
Maßnahme M4 (Plan-Zustand)

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	MW Q = 0,4 m³/s		HQ 10		HQ 20			HQ 50			HQ 100			Bemerkung			
			WSP (m+NN)	v (m/s)	WSP (m+NN)	Q (m³/s)	WSP (m+NN)	Δ WSP zu HQ10 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ10 (m³/s)	WSP (m+NN)	Δ WSP zu HQ20 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ20 (m³/s)	WSP (m+NN)		Δ WSP zu HQ50 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ50 (m³/s)
2574	17+940	104,06	104,53	0,21	105,46	3,80	105,54	7,50	4,16	0,36	105,64	9,6	4,57	0,41	105,70	6,5	4,85	0,28	Pestalozzi-Str.
1574	17+929	104,05	104,53	0,21	105,46	3,78	105,54	7,60	4,14	0,36	105,63	9,6	4,55	0,41	105,70	6,4	4,83	0,28	
573	17+871	104,01	104,51	0,18	105,45	3,62	105,53	7,60	3,99	0,37	105,62	9,6	4,43	0,44	105,69	6,6	4,72	0,29	
1573	17+831	104,03	104,49	0,22	105,44	3,55	105,52	7,70	3,92	0,37	105,62	9,7	4,37	0,45	105,68	6,6	4,68	0,31	
572	17+791	104,05	104,47	0,28	105,42	3,53	105,49	7,60	3,89	0,36	105,59	9,7	4,35	0,46	105,66	6,7	4,66	0,31	
571	17+769	104,05	104,46	0,28	105,40	3,52	105,47	7,50	3,89	0,37	105,57	9,7	4,34	0,45	105,63	6,6	4,66	0,32	
2570	17+737	104,04	104,44	0,28	105,37	3,52	105,44	7,30	3,88	0,36	105,54	9,6	4,33	0,45	105,60	6,7	4,65	0,32	
570	17+734	104,04	104,44	0,24	105,36	3,52	105,44	7,30	3,88	0,36	105,53	9,7	4,33	0,45	105,60	6,6	4,65	0,32	
569	17+733	104,04	104,44	0,21	105,36	3,52	105,44	7,30	3,88	0,36	105,53	9,6	4,33	0,45	105,60	6,6	4,65	0,32	
568	17+724	104,01	104,44	0,18	105,36	3,51	105,43	7,30	3,88	0,37	105,53	9,6	4,33	0,45	105,59	6,6	4,65	0,32	
567	17+723	104,01	104,44	0,20	105,36	3,51	105,43	7,30	3,88	0,37	105,53	9,6	4,33	0,45	105,59	6,6	4,65	0,32	
1567	17+686	103,99	104,43	0,23	105,34	3,50	105,41	7,20	3,87	0,37	105,50	9,6	4,32	0,45	105,57	6,6	4,64	0,32	
566	17+650	103,97	104,41	0,27	105,31	3,50	105,38	7,00	3,86	0,36	105,47	9,5	4,31	0,45	105,54	6,5	4,63	0,32	
565	17+649	103,97	104,41	0,27	105,30	3,50	105,37	7,00	3,86	0,36	105,47	9,5	4,31	0,45	105,53	6,5	4,63	0,32	
564	17+618	103,96	104,40	0,26	105,27	3,49	105,34	6,80	3,85	0,36	105,43	9,4	4,30	0,45	105,50	6,4	4,63	0,33	
563	17+586	103,95	104,38	0,32	105,24	3,49	105,30	6,60	3,85	0,36	105,39	9,3	4,30	0,45	105,46	6,4	4,62	0,32	
562	17+570	103,94	104,37	0,20	105,22	3,48	105,29	6,60	3,84	0,36	105,38	9,2	4,29	0,45	105,44	6,4	4,62	0,33	
561	17+568	103,91	104,37	0,19	105,22	3,48	105,29	6,60	3,84	0,36	105,38	9,3	4,29	0,45	105,44	6,3	4,62	0,33	
560	17+557	103,94	104,36	0,21	105,21	3,48	105,28	6,50	3,84	0,36	105,37	9,2	4,29	0,45	105,43	6,3	4,61	0,32	
559	17+556	103,94	104,36	0,21	105,21	3,48	105,27	6,50	3,84	0,36	105,37	9,2	4,29	0,45	105,43	6,3	4,61	0,32	
558	17+519	103,90	104,34	0,31	105,16	3,47	105,23	6,40	3,83	0,36	105,31	8,5	4,28	0,45	105,37	6,1	4,60	0,32	
557	17+518	103,90	104,34	0,31	105,16	3,47	105,23	6,30	3,83	0,36	105,31	8,4	4,28	0,45	105,37	6,2	4,60	0,32	
1557	17+484	103,89	104,31	0,39	105,12	3,46	105,18	6,10	3,82	0,36	105,26	8,0	4,26	0,44	105,32	6,0	4,59	0,33	
556	17+449	103,90	104,27	0,31	105,09	3,45	105,16	6,20	3,80	0,35	105,24	8,0	4,25	0,45	105,30	6,0	4,58	0,33	
555	17+409	103,87	104,22	0,42	105,05	3,44	105,11	5,90	3,79	0,35	105,19	7,8	4,23	0,44	105,25	6,1	4,56	0,33	
554	17+384	103,82	104,18	0,39	105,00	3,44	105,06	5,80	3,78	0,34	105,14	7,5	4,23	0,45	105,20	5,9	4,56	0,33	
551	17+373	103,82	104,17	0,20	104,99	3,43	105,05	5,80	3,78	0,35	105,12	7,4	4,23	0,45	105,18	5,8	4,55	0,32	
550	17+371	103,80	104,17	0,20	104,99	3,43	105,04	5,70	3,78	0,35	105,12	7,5	4,22	0,44	105,18	5,8	4,55	0,33	
549	17+364	103,80	104,17	0,20	104,98	3,43	105,04	5,70	3,78	0,35	105,11	7,4	4,22	0,44	105,17	5,8	4,55	0,33	
548	17+362	103,79	104,17	0,26	104,98	3,43	105,04	5,80	3,78	0,35	105,11	7,4	4,22	0,44	105,17	5,7	4,55	0,33	
547	17+359	103,75	104,17	0,22	104,98	3,43	105,04	5,80	3,78	0,35	105,11	7,4	4,22	0,44	105,17	5,8	4,55	0,33	
546	17+349	103,73	104,16	0,36	104,97	3,43	105,02	5,70	3,77	0,34	105,10	7,4	4,22	0,45	105,16	5,8	4,55	0,33	
1546	17+321	103,72	104,13	0,31	104,93	3,42	104,99	5,60	3,77	0,35	105,06	7,2	4,21	0,44	105,11	5,7	4,54	0,33	
545	17+294	103,72	104,11	0,28	104,90	3,41	104,95	5,50	3,76	0,35	105,02	7,0	4,20	0,44	105,08	5,5	4,53	0,33	
544	17+269	103,73	104,10	0,21	104,88	3,40	104,93	5,50	3,74	0,34	105,00	7,0	4,19	0,45	105,06	5,4	4,52	0,33	
2544	17+252	103,73	104,09	0,18	104,87	3,39	104,93	5,40	3,73	0,34	105,00	7,1	4,18	0,45	105,05	5,3	4,51	0,33	
542	17+242	103,73	104,09	0,18	104,87	3,39	104,93	5,50	3,72	0,33	105,00	7,0	4,17	0,45	105,05	5,4	4,50	0,33	
541	17+241	103,73	104,09	0,20	104,87	3,38	104,92	5,40	3,72	0,34	104,99	7,0	4,17	0,45	105,05	5,4	4,50	0,33	
540	17+230	103,73	104,09	0,21	104,86	3,38	104,92	5,40	3,72	0,34	104,99	7,0	4,17	0,45	105,04	5,3	4,50	0,33	
539	17+228	103,73	104,09	0,19	104,86	3,38	104,92	5,50	3,72	0,34	104,98	6,9	4,17	0,45	105,04	5,4	4,50	0,33	
543	17+172	103,67	104,06	0,25	104,84	3,35	104,89	5,40	3,68	0,33	104,96	7,0	4,13	0,45	105,02	5,4	4,46	0,33	
1539	17+124	103,62	104,04	0,19	104,82	3,33	104,87	5,40	3,66	0,33	104,94	7,0	4,10	0,44	105,00	5,4	4,43	0,33	
																			Eisenbahnbrücke

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.4

Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen - Maximalwerte bei MW und HQ_T
Maßnahme M4 (Plan-Zustand)

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	MW Q = 0,4 m³/s		HQ 10		HQ 20			HQ 50			HQ 100			Bemerkung			
			WSP (m+NN)	v (m/s)	WSP (m+NN)	Q (m³/s)	WSP (m+NN)	Δ WSP zu HQ10 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ10 (m³/s)	WSP (m+NN)	Δ WSP zu HQ20 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ20 (m³/s)	WSP (m+NN)		Δ WSP zu HQ50 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ50 (m³/s)
2539	17+097	103,59	104,03	0,17	104,81	3,32	104,87	5,50	3,64	0,32	104,94	7,0	4,08	0,44	104,99	5,3	4,42	0,34	Leimbachbrücke St. Ilgen
2538	17+047	103,54	104,02	0,19	104,80	3,30	104,85	5,40	3,62	0,32	104,92	7,0	4,06	0,44	104,97	5,4	4,39	0,33	
538	17+019	103,50	104,01	0,18	104,79	3,29	104,84	5,40	3,61	0,32	104,91	7,0	4,05	0,44	104,96	5,4	4,37	0,32	
1538	16+945	103,49	104,00	0,15	104,76	3,28	104,81	5,40	3,59	0,31	104,88	6,9	4,02	0,43	104,94	5,3	4,34	0,32	
537	16+870	103,51	103,99	0,17	104,74	3,26	104,79	5,30	3,57	0,31	104,86	7,0	3,99	0,42	104,91	5,3	4,32	0,33	
1537	16+820	103,50	103,98	0,14	104,72	3,25	104,77	5,30	3,56	0,31	104,84	6,9	3,98	0,42	104,90	5,3	4,30	0,32	
536	16+769	103,49	103,96	0,23	104,70	3,24	104,75	5,30	3,55	0,31	104,82	6,9	3,96	0,41	104,87	5,3	4,28	0,32	
1536	16+737	103,49	103,94	0,30	104,67	3,24	104,73	5,30	3,54	0,30	104,80	6,9	3,96	0,42	104,85	5,3	4,27	0,31	
535	16+705	103,48	103,88	0,48	104,63	3,24	104,68	5,30	3,54	0,30	104,75	7,0	3,95	0,41	104,81	5,4	4,27	0,32	
534	16+685	103,48	103,82	0,49	104,60	3,23	104,65	5,40	3,54	0,31	104,73	7,2	3,95	0,41	104,78	5,4	4,26	0,31	
533	16+681	103,47	103,81	0,41	104,59	3,23	104,65	5,40	3,54	0,31	104,72	7,2	3,95	0,41	104,78	5,5	4,26	0,31	
532	16+663	103,43	103,79	0,21	104,58	3,23	104,64	5,50	3,53	0,30	104,71	7,2	3,94	0,41	104,76	5,5	4,26	0,32	
531	16+662	103,43	103,79	0,21	104,58	3,23	104,64	5,50	3,53	0,30	104,71	7,2	3,94	0,41	104,76	5,5	4,26	0,32	
530	16+651	103,43	103,78	0,23	104,57	3,23	104,63	5,50	3,53	0,30	104,70	7,2	3,94	0,41	104,75	5,4	4,25	0,31	
529	16+649	103,43	103,78	0,23	104,57	3,23	104,63	5,40	3,53	0,30	104,70	7,2	3,94	0,41	104,75	5,5	4,25	0,31	
2529	16+635	103,47	103,77	0,35	104,56	3,23	104,61	5,40	3,53	0,30	104,69	7,2	3,94	0,41	104,74	5,4	4,25	0,31	
1529	16+619	103,43	103,76	0,33	104,54	3,23	104,60	5,40	3,53	0,30	104,67	7,1	3,93	0,40	104,72	5,2	4,25	0,32	
528	16+589	103,35	103,73	0,29	104,51	3,22	104,56	5,20	3,53	0,31	104,63	6,8	3,93	0,40	104,68	4,9	4,24	0,31	
1528	16+553	103,27	103,72	0,26	104,47	3,22	104,52	5,10	3,52	0,30	104,58	6,4	3,92	0,40	104,63	4,6	4,24	0,32	
527	16+517	103,20	103,70	0,22	104,44	3,21	104,49	5,00	3,51	0,30	104,55	6,2	3,91	0,40	104,60	4,5	4,23	0,32	
1527	16+469	103,20	103,68	0,22	104,41	3,21	104,46	5,00	3,50	0,29	104,52	6,1	3,90	0,40	104,57	4,5	4,22	0,32	
526	16+420	103,19	103,66	0,23	104,39	3,19	104,44	5,00	3,49	0,30	104,50	6,2	3,88	0,39	104,55	4,4	4,20	0,32	
1526	16+370	103,19	103,64	0,18	104,38	3,18	104,43	5,10	3,47	0,29	104,49	6,2	3,86	0,39	104,53	4,5	4,17	0,31	
525	16+318	103,18	103,62	0,25	104,35	3,16	104,40	5,10	3,45	0,29	104,46	6,2	3,84	0,39	104,51	4,5	4,15	0,31	
524	16+269	103,17	103,60	0,22	104,32	3,15	104,37	5,10	3,44	0,29	104,44	6,2	3,82	0,38	104,48	4,4	4,14	0,32	
1524	16+194	103,15	103,57	0,19	104,29	3,13	104,34	5,00	3,41	0,28	104,40	6,1	3,79	0,38	104,44	4,5	4,10	0,31	
523	16+119	103,12	103,54	0,18	104,26	3,10	104,31	4,80	3,37	0,27	104,37	6,1	3,73	0,36	104,41	4,4	4,04	0,31	
1523	16+069	103,12	103,51	0,21	104,24	3,07	104,29	4,70	3,33	0,26	104,35	6,1	3,68	0,35	104,40	4,6	3,98	0,30	
522	16+019	103,11	103,46	0,26	104,23	3,02	104,28	4,90	3,28	0,26	104,34	6,3	3,62	0,34	104,39	4,7	3,90	0,28	
1522	15+944	103,00	103,40	0,18	104,21	2,95	104,26	5,10	3,20	0,25	104,33	6,6	3,53	0,33	104,38	4,9	3,80	0,27	
521	15+870	102,90	103,38	0,13	104,20	2,91	104,25	5,10	3,15	0,24	104,32	6,7	3,48	0,33	104,37	4,9	3,74	0,26	
1520	15+805	102,92	103,37	0,20	104,18	2,89	104,23	5,00	3,13	0,24	104,29	6,6	3,46	0,33	104,34	4,8	3,72	0,26	
520	15+803	102,92	103,36	0,20	104,18	2,89	104,22	4,90	3,13	0,24	104,29	6,6	3,46	0,33	104,34	4,8	3,72	0,26	
2520	15+795	102,95	103,36	0,22	104,17	2,89	104,22	4,90	3,13	0,24	104,29	6,6	3,46	0,33	104,33	4,7	3,72	0,26	
3520	15+794	102,95	103,36	0,22	104,17	2,89	104,22	4,90	3,13	0,24	104,28	6,6	3,46	0,33	104,33	4,8	3,72	0,26	
1518	15+785	102,99	103,36	0,18	104,16	2,89	104,21	5,00	3,13	0,24	104,28	6,5	3,46	0,33	104,33	4,8	3,71	0,25	
518	15+784	102,99	103,36	0,18	104,16	2,89	104,21	4,90	3,13	0,24	104,28	6,6	3,45	0,32	104,33	4,7	3,71	0,26	
517	15+760	102,99	103,35	0,19	104,16	2,88	104,21	4,90	3,12	0,24	104,27	6,5	3,45	0,33	104,32	4,7	3,71	0,26	
2518	15+759	102,99	103,35	0,19	104,16	2,88	104,21	4,90	3,12	0,24	104,27	6,5	3,45	0,33	104,32	4,7	3,71	0,26	
1517	15+714	102,96	103,34	0,20	104,14	2,87	104,19	4,90	3,11	0,24	104,26	6,4	3,44	0,33	104,30	4,7	3,69	0,25	
516	15+668	102,92	103,32	0,22	104,13	2,86	104,18	4,80	3,10	0,24	104,24	6,4	3,42	0,32	104,29	4,7	3,68	0,26	
1516	15+593	102,89	103,29	0,21	104,11	2,84	104,16	4,90	3,07	0,23	104,23	6,3	3,39	0,32	104,27	4,7	3,64	0,25	

L 598

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.4

Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen - Maximalwerte bei MW und HQ_T
Maßnahme M4 (Plan-Zustand)

Knoten	Station (km)	Sohle (m+NN)	MW Q = 0,4 m³/s		HQ 10		HQ 20			HQ 50			HQ 100			Bemerkung			
			WSP (m+NN)	v (m/s)	WSP (m+NN)	Q (m³/s)	WSP (m+NN)	Δ WSP zu HQ10 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ10 (m³/s)	WSP (m+NN)	Δ WSP zu HQ20 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ20 (m³/s)	WSP (m+NN)		Δ WSP zu HQ50 (cm)	Q (m³/s)	Δ Q zu HQ50 (m³/s)
2516	15+566	102,88	103,28	0,20	104,11	2,83	104,16	4,90	3,06	0,23	104,22	6,3	3,38	0,32	104,27	4,8	3,63	0,25	Herrenwiesenweg
515	15+519	102,86	103,26	0,20	104,10	2,81	104,15	4,90	3,05	0,24	104,21	6,4	3,36	0,31	104,26	4,7	3,61	0,25	
1515	15+482	102,85	103,25	0,19	104,09	2,80	104,14	4,90	3,03	0,23	104,21	6,4	3,35	0,32	104,26	4,8	3,59	0,24	
2515	15+466	102,84	103,24	0,18	104,09	2,79	104,14	4,90	3,03	0,24	104,21	6,4	3,34	0,31	104,25	4,7	3,58	0,24	
514	15+445	102,83	103,23	0,21	104,09	2,79	104,14	4,90	3,02	0,23	104,20	6,3	3,34	0,32	104,25	4,7	3,58	0,24	
513	15+443	102,84	103,23	0,21	104,09	2,79	104,13	4,80	3,02	0,23	104,20	6,4	3,34	0,32	104,24	4,7	3,58	0,24	
512	15+432	102,84	103,23	0,21	104,08	2,79	104,13	4,80	3,02	0,23	104,19	6,3	3,33	0,31	104,24	4,7	3,57	0,24	
511	15+431	102,84	103,23	0,25	104,08	2,79	104,13	4,90	3,02	0,23	104,19	6,3	3,33	0,31	104,24	4,7	3,57	0,24	
1511	15+398	102,77	103,22	0,21	104,07	2,78	104,12	4,80	3,01	0,23	104,18	6,3	3,33	0,32	104,23	4,7	3,57	0,24	
510	15+366	102,71	103,21	0,17	104,06	2,77	104,11	4,80	3,00	0,23	104,17	6,3	3,31	0,31	104,22	4,7	3,55	0,24	
1510	15+318	102,71	103,19	0,19	104,05	2,76	104,10	4,90	2,99	0,23	104,16	6,2	3,30	0,31	104,21	4,7	3,53	0,23	
2510	15+300	102,71	103,19	0,20	104,05	2,75	104,10	4,90	2,98	0,23	104,16	6,2	3,29	0,31	104,21	4,7	3,52	0,23	
509	15+269	102,71	103,18	0,20	104,04	2,74	104,09	4,90	2,97	0,23	104,16	6,3	3,28	0,31	104,20	4,6	3,51	0,23	
2509	15+235	102,70	103,16	0,20	104,04	2,73	104,09	4,90	2,96	0,23	104,15	6,3	3,26	0,30	104,20	4,7	3,49	0,23	
1509	15+136	102,68	103,12	0,18	104,01	2,98	104,06	5,00	3,21	0,23	104,13	6,5	3,50	0,29	104,18	4,8	3,73	0,23	
508	15+117	102,68	103,12	0,18	104,01	2,98	104,06	5,10	3,20	0,22	104,12	6,6	3,49	0,29	104,17	4,8	3,72	0,23	
1508	15+068	102,67	103,10	0,20	104,00	2,96	104,05	5,10	3,19	0,23	104,11	6,6	3,48	0,29	104,16	4,8	3,70	0,22	
2507	15+036	102,66	103,08	0,21	103,99	2,96	104,04	5,20	3,18	0,22	104,10	6,6	3,47	0,29	104,15	4,8	3,69	0,22	
507	15+020	102,66	103,08	0,22	103,98	2,95	104,03	5,20	3,17	0,22	104,10	6,6	3,46	0,29	104,15	4,9	3,68	0,22	
1507	14+969	102,65	103,05	0,25	103,97	2,94	104,02	5,20	3,16	0,22	104,09	6,6	3,45	0,29	104,14	4,9	3,66	0,21	
2506	14+923	102,64	103,01	0,29	103,96	2,93	104,01	5,20	3,15	0,22	104,08	6,7	3,43	0,28	104,13	4,9	3,65	0,22	
506	14+919	102,64	103,01	0,27	103,96	2,93	104,01	5,20	3,15	0,22	104,08	6,7	3,43	0,28	104,13	4,9	3,65	0,22	
1506	14+890	102,60	102,99	0,26	103,95	2,93	104,01	5,20	3,14	0,21	104,07	6,7	3,42	0,28	104,12	5,0	3,64	0,22	
505	14+861	102,56	102,97	0,24	103,94	2,92	104,00	5,30	3,14	0,22	104,06	6,7	3,42	0,28	104,11	4,9	3,63	0,21	
504	14+859	102,56	102,97	0,24	103,94	2,92	103,99	5,30	3,14	0,22	104,06	6,7	3,42	0,28	104,11	4,9	3,63	0,21	
503	14+840	102,55	102,96	0,22	103,93	2,92	103,98	5,20	3,13	0,21	104,05	6,6	3,42	0,29	104,10	4,9	3,63	0,21	
502	14+833	102,55	102,96	0,22	103,93	2,92	103,98	5,20	3,13	0,21	104,05	6,6	3,42	0,29	104,10	4,9	3,63	0,21	
501	14+832	102,50	102,96	0,17	103,93	2,92	103,98	5,20	3,13	0,21	104,05	6,7	3,42	0,29	104,09	4,8	3,63	0,21	
500	14+800	102,40	102,94	0,29	103,92	2,92	103,97	5,20	3,13	0,21	104,03	6,7	3,41	0,28	104,08	4,8	3,62	0,21	
2500	14+755	102,20	102,92	0,13	103,90	2,91	103,95	5,20	3,12	0,21	104,02	6,7	3,40	0,28	104,07	4,8	3,61	0,21	
																			Kreuzung Leimbach-Landgr.
																			Einleitung 16c
																			Kirchheimer Mühle

Ausbau Leimbach-Unterlauf

**Maßnahme 4
(Ist-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₁₀₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (m)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
170	21+271	107,64	109,09	1,00	0,37	109,00	1,00	0,37	108,72	1,00	0,37	108,61	1,00	0,37	108,56	1,00	0,37	108,55	1,00	0,37	108,55	1,00	0,37	109,09	1,00	<i>HRB Nußloch</i>	
7012	21+245	107,88	109,09	1,03	0,23	109,00	1,03	0,26	108,71	1,01	0,37	108,60	1,00	0,43	108,54	1,00	0,46	108,53	1,00	0,46	108,52	1,00	0,46	109,09	1,03		
7011	21+195	107,54	109,08	1,07	0,21	108,99	1,08	0,23	108,69	1,03	0,30	108,58	1,01	0,33	108,50	1,00	0,35	108,49	1,00	0,36	108,49	1,00	0,36	109,08	1,08		
7010	21+145	107,62	109,08	1,12	0,21	108,99	1,14	0,23	108,69	1,05	0,29	108,56	1,02	0,32	108,49	1,00	0,34	108,47	1,00	0,34	108,47	1,00	0,34	109,08	1,14		
7009	21+095	107,67	109,08	1,17	0,22	108,99	1,20	0,25	108,68	1,07	0,31	108,55	1,02	0,35	108,46	1,00	0,38	108,45	1,00	0,38	108,44	1,00	0,38	109,08	1,20		
7008	21+046	107,54	109,08	1,22	0,26	108,98	1,26	0,29	108,66	1,09	0,38	108,52	1,03	0,43	108,42	1,00	0,47	108,40	1,00	0,48	108,40	1,00	0,48	109,08	1,26		
169	21+030	107,55	109,07	1,24	0,23	108,98	1,27	0,27	108,66	1,10	0,33	108,52	1,04	0,38	108,41	1,00	0,41	108,39	1,00	0,41	108,39	1,00	0,41	109,07	1,27		
7007	20+997	107,52	109,07	1,28	0,23	108,98	1,32	0,26	108,66	1,12	0,31	108,51	1,04	0,34	108,39	1,00	0,37	108,37	1,00	0,38	108,37	1,00	0,38	109,07	1,32		
7006	20+948	107,49	109,07	1,33	0,25	108,98	1,38	0,28	108,65	1,14	0,34	108,49	1,05	0,38	108,36	1,01	0,42	108,34	1,00	0,42	108,33	1,00	0,43	109,07	1,38		
7005	20+898	107,42	109,07	1,38	0,24	108,97	1,44	0,27	108,64	1,17	0,31	108,48	1,07	0,34	108,34	1,01	0,37	108,31	1,00	0,38	108,30	1,00	0,38	109,07	1,44		
7004	20+848	107,41	109,07	1,44	0,25	108,97	1,51	0,30	108,63	1,20	0,33	108,46	1,08	0,36	108,31	1,01	0,39	108,28	1,00	0,40	108,27	1,00	0,40	109,07	1,51		
7003	20+798	107,42	109,06	1,49	0,24	108,97	1,58	0,28	108,63	1,24	0,31	108,45	1,10	0,33	108,29	1,01	0,36	108,25	1,00	0,36	108,24	1,00	0,36	109,06	1,58		
168	20+771	107,31	109,06	1,52	0,24	108,97	1,62	0,28	108,63	1,25	0,32	108,45	1,11	0,35	108,28	1,01	0,38	108,24	1,00	0,39	108,23	1,00	0,39	109,06	1,62		
7002	20+749	107,31	109,06	1,55	0,23	108,97	1,65	0,27	108,62	1,27	0,28	108,45	1,11	0,29	108,28	1,02	0,31	108,23	1,00	0,32	108,22	1,00	0,32	109,06	1,65		
7001	20+689	107,44	109,06	1,62	0,24	108,97	1,74	0,30	108,62	1,32	0,32	108,44	1,14	0,34	108,25	1,02	0,37	108,21	1,00	0,37	108,19	1,00	0,37	109,06	1,74		
7000	20+646	107,24	109,06	1,67	0,23	108,97	1,81	0,29	108,62	1,35	0,30	108,43	1,16	0,31	108,24	1,02	0,32	108,19	1,00	0,33	108,17	1,00	0,33	109,06	1,81		
167	20+530	107,34	109,05	1,83	0,28	108,96	2,01	0,36	108,60	1,45	0,38	108,41	1,21	0,43	108,18	1,04	0,49	108,10	1,01	0,52	108,07	1,00	0,53	109,05	2,01		
166	20+514	107,33	109,05	1,86	0,13	108,96	2,05	0,17	108,60	1,48	0,17	108,41	1,23	0,18	108,18	1,04	0,20	108,10	1,01	0,21	108,06	1,00	0,21	109,05	2,05		
2165	20+512	107,33	109,05	1,87	0,13	108,96	2,06	0,17	108,60	1,48	0,17	108,41	1,23	0,19	108,18	1,04	0,20	108,10	1,01	0,21	108,06	1,00	0,21	109,05	2,06		
1165	20+495	107,24	109,05	1,91	0,14	108,96	2,12	0,18	108,60	1,51	0,18	108,41	1,25	0,19	108,18	1,05	0,20	108,09	1,01	0,20	108,06	1,00	0,21	109,05	2,12		
165	20+493	107,24	109,05	1,92	0,14	108,96	2,12	0,18	108,60	1,52	0,18	108,41	1,25	0,19	108,18	1,05	0,20	108,09	1,01	0,21	108,06	1,00	0,21	109,05	2,12		
164	20+373	107,31	109,05	2,21	0,19	108,96	2,50	0,26	108,60	1,73	0,25	108,40	1,38	0,25	108,16	1,09	0,27	108,05	1,03	0,28	108,01	1,01	0,28	109,05	2,50		
2163	20+372	107,31	109,05	2,21	0,26	108,96	2,51	0,33	108,60	1,74	0,30	108,40	1,38	0,29	108,16	1,09	0,30	108,05	1,03	0,30	108,01	1,01	0,31	109,05	2,51		
1163	20+357	107,47	109,05	2,23	0,29	108,96	2,54	0,38	108,60	1,76	0,36	108,39	1,41	0,37	108,15	1,10	0,41	108,04	1,04	0,43	107,99	1,02	0,44	109,05	2,54		
163	20+355	107,47	109,05	2,23	0,29	108,96	2,55	0,38	108,60	1,77	0,37	108,39	1,41	0,37	108,15	1,10	0,41	108,04	1,04	0,43	107,99	1,02	0,44	109,05	2,55		
162	20+270	107,05	109,04	2,38	0,36	108,96	2,72	0,37	108,59	1,88	0,35	108,38	1,48	0,35	108,12	1,14	0,36	107,98	1,05	0,38	107,91	1,03	0,39	109,04	2,72		
161	20+030	106,67	109,03	2,90	0,36	108,95	3,35	0,36	108,59	2,27	0,33	108,37	1,76	0,31	108,09	1,27	0,30	107,93	1,11	0,30	107,83	1,06	0,31	109,03	3,35		
160	19+882	106,93	109,03	3,41	0,28	108,95	3,97	0,30	108,58	2,67	0,28	108,37	2,05	0,27	108,07	1,42	0,27	107,90	1,19	0,26	107,79	1,10	0,26	109,03	3,97		
2159	19+881	106,93	109,03	3,42	0,22	108,95	3,97	0,24	108,58	2,67	0,21	108,37	2,06	0,20	108,07	1,42	0,19	107,90	1,19	0,18	107,79	1,10	0,18	109,03	3,97		
1159	19+852	106,89	109,03	3,57	0,21	108,95	4,13	0,22	108,58	2,79	0,20	108,37	2,15	0,19	108,07	1,48	0,17	107,90	1,23	0,16	107,79	1,12	0,16	109,03	4,13		
159	19+851	106,89	109,02	5,96	0,25	108,94	5,72	0,26	108,58	4,31	0,24	108,36	3,43	0,23	108,07	2,37	0,21	107,89	1,79	0,20	107,79	1,44	0,18	109,02	5,96		
158	19+770	106,69	109,00	5,72	0,45	108,92	5,99	0,53	108,55	4,31	0,47	108,33	3,42	0,45	108,04	2,37	0,42	107,86	1,79	0,39	107,76	1,44	0,36	109,00	5,99		
3157	19+600	106,73	108,96	5,41	0,38	108,89	6,47	0,53	108,50	4,31	0,43	108,28	3,44	0,41	107,98	2,37	0,38	107,81	1,79	0,34	107,71	1,44	0,31	108,96	6,47		
2157	19+598	106,73	108,95	5,41	0,48	108,88	6,47	0,57	108,50	4,31	0,44	108,28	3,44	0,42	107,98	2,37	0,38	107,81	1,79	0,35	107,71	1,45	0,31	108,95	6,47		
1157	19+593	106,73	108,95	5,41	0,48	108,88	6,47	0,57	108,50	4,31	0,44	108,28	3,44	0,42	107,98	2,37	0,38	107,81	1,79	0,35	107,71	1,45	0,32	108,95	6,47		
157	19+591	106,73	108,96	5,41	0,38	108,89	6,47	0,53	108,50	4,31	0,43	108,28	3,44	0,41	107,98	2,37	0,38	107,81	1,79	0,35	107,71	1,45	0,32	108,96	6,47		
156	19+523	106,36	108,89	8,79	0,68	108,82	8,17	0,67	108,46	5,42	0,59	108,24	4,25	0,55	107,95	2,85	0,48	107,78	2,08	0,42	107,68	1,62	0,36	108,89	8,79		
3155	19+368	106,39	108,75	7,82	0,83	108,69	7,73	0,86	108,35	5,41	0,69	108,15	4,25	0,60	107,88	2,85	0,48	107,73	2,08	0,39	107,64	1,62	0,32	108,75	7,82		
2155	19+355	106,90	108,74	7,59	0,79	108,67	7,33	0,82	108,32	5,37	0,86	108,11	4,25	0,88	107,82	2,85	0,93	107,65	2,08	0,99	107,54	1,62	1,05	108,74	7,59		
1155	19+349	106,90	108,71	7,59	1,05	108,64	7,33	1,05	108,30	5,37	0,96	108,10	4,25	0,89	107,82	2,85	0,78	107,65	2,08	0,70	107,54	1,62	0,64	108,71	7,59		
155	19+315	105,76	107,73	7,59	0,79	107,71	7,33	0,78	107,43	5,37	0,68	107,23	4,25	0,63	106,90	2,85	0,57	106,68	2,08	0,53	106,54	1,62	0,50	107,73	7,59		
2154	19+313	105,76	107,73	7,58	0,78	107,71	7,33	0,77	107,43	5,37	0,68	107,23	4,25	0,62	106,90	2,85	0,56	106,67	2,08	0,53	106,54	1,62	0,50	107,73	7,58		
1154	19+303	105,74	107,72	7,58	0,76	107,70	7,33	0,75	107,42	5,36	0,66	107,23	4,25	0,61	106,89	2,85	0,56	106,67	2,08	0,54	106,53	1,62	0,52	107,72	7,58		
154	19+301	105,74	107,73	7,58	0,73	107,70	7,34	0,72	107,42	5,36	0,65	107,22	4,25	0,61	106,89	2,85	0,56	106,66	2,08	0,54	106,53	1,62	0,52	107,73	7,58		

Ausbau Leimbach-Unterlauf

Anlage 12.5

**Maßnahme 4
(Ist-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei HQ₁₀₀ - N_D = 1h .. 48 h**

Maximalwerte

Knoten	Station (m)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
153	19+270	105,68	107,67	9,51	0,85	107,65	9,16	0,83	107,39	6,27	0,70	107,20	4,83	0,64	106,87	3,07	0,56	106,64	2,12	0,51	106,50	1,62	0,48	107,67	9,51	Max-Berk-Str. Einleitung 8, RRB Nussloch	
152	19+020	105,32	107,43	9,39	0,81	107,42	9,05	0,79	107,23	6,20	0,64	107,05	4,78	0,57	106,72	3,06	0,50	106,49	2,12	0,45	106,35	1,62	0,41	107,43	9,39		
151	18+930	105,50	107,38	9,00	0,66	107,37	8,74	0,64	107,19	6,17	0,53	107,01	4,77	0,47	106,69	3,05	0,42	106,45	2,12	0,39	106,31	1,62	0,36	107,38	9,00		
2150	18+929	105,50	107,37	9,19	0,81	107,36	8,93	0,79	107,18	6,37	0,63	107,01	4,96	0,55	106,68	3,24	0,47	106,45	2,31	0,43	106,30	1,82	0,42	107,37	9,19		
1150	18+922	105,35	107,37	9,19	0,73	107,36	8,93	0,71	107,18	6,37	0,56	107,01	4,96	0,49	106,68	3,24	0,41	106,45	2,31	0,36	106,30	1,82	0,34	107,37	9,19		
150	18+921	105,35	107,38	9,19	0,60	107,37	8,93	0,59	107,18	6,37	0,49	107,01	4,96	0,44	106,68	3,24	0,39	106,45	2,31	0,36	106,30	1,82	0,34	107,38	9,19		
149	18+770	105,01	107,27	8,89	0,79	107,26	8,68	0,78	107,11	6,33	0,64	106,94	4,94	0,57	106,62	3,23	0,50	106,39	2,31	0,45	106,25	1,82	0,42	107,27	8,89		
3704	18+651	104,99	107,18	8,54	0,75	107,17	8,34	0,73	107,04	6,31	0,62	106,89	4,92	0,55	106,57	3,23	0,48	106,35	2,31	0,42	106,20	1,82	0,39	107,18	8,54		
2704	18+650	104,99	107,18	8,54	0,75	107,17	8,34	0,73	107,04	6,31	0,62	106,89	4,92	0,55	106,57	3,23	0,48	106,34	2,31	0,42	106,20	1,82	0,39	107,18	8,54		
1704	18+630	104,99	107,16	8,49	0,76	107,16	8,29	0,74	107,02	6,30	0,63	106,88	4,92	0,56	106,56	3,23	0,48	106,34	2,31	0,43	106,20	1,82	0,39	107,16	8,49		
704	18+629	104,99	107,16	8,49	0,76	107,15	8,29	0,74	107,02	6,30	0,63	106,88	4,92	0,56	106,56	3,23	0,48	106,34	2,31	0,43	106,19	1,82	0,39	107,16	8,49		
703	18+579	104,98	107,13	8,43	0,68	107,13	8,24	0,67	107,00	6,30	0,56	106,86	4,91	0,49	106,55	3,22	0,43	106,32	2,31	0,39	106,18	1,82	0,36	107,13	8,43		
702	18+521	104,94	107,09	8,31	0,73	107,09	8,12	0,71	106,97	6,29	0,61	106,83	4,90	0,54	106,53	3,22	0,47	106,30	2,31	0,43	106,16	1,82	0,39	107,09	8,31		
3701	18+397	104,90	107,00	7,87	0,70	107,00	7,64	0,68	106,90	6,17	0,60	106,77	4,88	0,53	106,48	3,21	0,45	106,26	2,31	0,39	106,12	1,82	0,36	107,00	7,87		
2701	18+396	104,90	107,00	7,86	0,70	107,00	7,63	0,68	106,89	6,17	0,60	106,77	4,88	0,53	106,48	3,21	0,45	106,26	2,31	0,39	106,12	1,82	0,36	107,00	7,86		
1701	18+376	104,90	106,98	7,83	0,71	106,98	7,60	0,68	106,88	6,17	0,61	106,76	4,88	0,53	106,47	3,21	0,45	106,25	2,31	0,40	106,12	1,82	0,36	106,98	7,83		
701	18+375	104,90	106,98	7,83	0,71	106,98	7,60	0,68	106,88	6,17	0,61	106,76	4,88	0,53	106,47	3,21	0,45	106,25	2,31	0,40	106,12	1,82	0,36	106,98	7,83		
147	18+271	104,78	106,88	7,59	0,86	106,88	7,34	0,81	106,79	6,16	0,73	106,70	4,87	0,63	106,42	3,20	0,55	106,20	2,30	0,49	106,07	1,82	0,45	106,88	7,59		
146	18+109	104,98	106,78	6,92	0,31	106,78	6,67	0,29	106,71	5,69	0,26	106,63	4,83	0,24	106,36	3,19	0,21	106,14	2,30	0,19	106,01	1,82	0,18	106,78	6,92		
2145	18+107	104,98	106,78	6,91	0,31	106,78	6,66	0,29	106,71	5,69	0,26	106,63	4,77	0,24	106,36	3,19	0,21	106,14	2,30	0,19	106,01	1,82	0,18	106,78	6,91		
1145	18+077	104,98	106,77	6,82	0,35	106,77	6,63	0,33	106,70	5,68	0,30	106,62	4,76	0,27	106,35	3,18	0,23	106,13	2,30	0,21	106,00	1,82	0,20	106,77	6,82		
145	18+075	104,98	106,77	6,81	0,35	106,77	6,62	0,33	106,70	5,68	0,30	106,62	4,76	0,27	106,35	3,18	0,23	106,13	2,30	0,21	106,00	1,82	0,20	106,77	6,81		
144	17+990	104,95	106,73	6,66	0,39	106,73	6,56	0,38	106,67	5,66	0,34	106,60	4,74	0,31	106,33	3,17	0,27	106,11	2,30	0,24	105,98	1,82	0,23	106,73	6,66		
143	17+770	104,87	106,64	5,86	0,66	106,64	5,67	0,62	106,59	4,97	0,57	106,52	4,50	0,55	106,24	3,16	0,51	106,03	2,30	0,47	105,90	1,82	0,44	106,64	5,86		
142	17+735	104,91	106,61	5,81	0,77	106,61	5,64	0,72	106,57	4,95	0,65	106,49	4,50	0,63	106,22	3,16	0,59	106,01	2,30	0,55	105,87	1,82	0,52	106,61	5,81		
2141	17+734	104,91	106,61	5,81	0,77	106,61	5,64	0,72	106,56	4,95	0,66	106,49	4,50	0,63	106,22	3,16	0,59	106,00	2,30	0,55	105,87	1,82	0,52	106,61	5,81		
1141	17+725	104,88	106,60	5,80	0,69	106,61	5,63	0,65	106,56	4,95	0,59	106,49	4,50	0,57	106,21	3,16	0,52	106,00	2,30	0,48	105,87	1,82	0,45	106,61	5,80		
141	17+724	104,88	106,60	5,79	0,69	106,61	5,63	0,65	106,56	4,95	0,59	106,49	4,50	0,57	106,21	3,16	0,52	106,00	2,29	0,48	105,87	1,82	0,45	106,61	5,79		
140	17+651	104,82	106,56	5,71	0,61	106,57	5,56	0,59	106,53	4,93	0,53	106,46	4,48	0,51	106,18	3,16	0,47	105,97	2,29	0,43	105,83	1,82	0,40	106,57	5,71		
139	17+571	104,79	106,51	5,59	0,57	106,52	5,47	0,55	106,48	4,90	0,51	106,41	4,47	0,50	106,14	3,15	0,46	105,93	2,29	0,42	105,80	1,82	0,39	106,52	5,59		
2138	17+569	104,79	106,50	5,59	0,62	106,52	5,47	0,59	106,48	4,90	0,54	106,41	4,47	0,52	106,14	3,15	0,46	105,93	2,29	0,42	105,80	1,82	0,39	106,52	5,59		
1138	17+558	104,99	106,49	5,58	0,71	106,50	5,46	0,68	106,47	4,89	0,62	106,40	4,47	0,60	106,13	3,15	0,55	105,92	2,29	0,53	105,78	1,82	0,51	106,50	5,58		
138	17+557	104,98	106,50	5,58	0,62	106,51	5,46	0,59	106,47	4,89	0,55	106,40	4,47	0,54	106,13	3,15	0,52	105,92	2,29	0,49	105,79	1,82	0,47	106,51	5,58		
137	17+520	104,60	106,46	5,53	0,66	106,48	5,42	0,63	106,44	4,88	0,58	106,38	4,46	0,56	106,11	3,15	0,50	105,90	2,29	0,45	105,77	1,82	0,41	106,48	5,53		
136	17+410	104,67	106,40	5,42	0,61	106,42	5,35	0,59	106,39	4,86	0,54	106,32	4,45	0,53	106,06	3,15	0,49	105,85	2,29	0,45	105,71	1,82	0,42	106,42	5,42		
135	17+374	104,76	106,37	5,38	0,67	106,39	5,31	0,63	106,36	4,85	0,59	106,30	4,44	0,58	106,04	3,15	0,56	105,82	2,29	0,52	105,69	1,82	0,49	106,39	5,38		
2134	17+373	104,76	106,36	5,38	0,87	106,37	5,31	0,86	106,35	4,85	0,79	106,29	4,44	0,72	106,03	3,15	0,56	105,82	2,29	0,52	105,69	1,82	0,49	106,37	5,38		
1134	17+365	104,59	106,36	5,38	0,75	106,37	5,31	0,74	106,35	4,85	0,68	106,29	4,44	0,62	106,03	3,15	0,51	105,82	2,29	0,47	105,68	1,82	0,44	106,37	5,38		
134	17+363	104,59	106,36	5,38	0,66	106,38	5,31	0,63	106,35	4,85	0,58	106,29	4,44	0,56	106,03	3,15	0,50	105,82	2,29	0,47	105,68	1,82	0,44	106,38	5,38		
133	17+270	104,29	106,32	5,30	0,57	106,34	5,26	0,55	106,31	4,83	0,51	106,25	4,43	0,49	106,00	3,14	0,44	105,79	2,29	0,39	105,65	1,82	0,36	106,34	5,30		
132	17+243	104,64	106,31	5,27	0,53	106,33	5,24	0,51	106,31	4,82	0,47	106,24	4,43	0,46	105,99	3,14	0,42	105,78	2,29	0,39	105,64	1,82	0,37	106,33	5,27		
2131	17+242	104,64	106,31	5,27	0,65	106,32	5,24	0,64	106,30	4,82	0,59	106,24	4,43	0,54	105,99	3,14	0,45	105,78	2,29	0,40	105,64	1,82	0,38	106,32	5,27		
1131	17+231	104,58	106,30	5,27	0,65	106,31	5,24	0,65	106,29	4,82	0,60	106,23	4,43	0,55	105,98	3,14	0,45	105,77	2,29	0,40	105,63	1,82	0,37	106,31	5,27		
131	17+229	104,58	106,31	5,27	0,54	106,32	5,23	0,52	106,30	4,82	0,48	106,24	4,43	0,46	105,98	3,14	0,42	105,77	2,29	0,38	105,63	1,82	0,36	106,32	5,27		

Ausbau Leimbach-Unterlauf

**Maßnahme 4
(Ist-Zustand)**

**Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen
berechnete Maximalwerte bei $HQ_{100} - N_D = 1h \dots 48h$**

Maximalwerte

Knoten	Station (m)	Sohle (m+NN)	Niederschlagsdauer																								Bemerkung
			WSP (m+NN)	1 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	2 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	4 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	6h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	12 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	24 h Q (m³/s)	v (m/s)	WSP (m+NN)	48 h Q (m³/s)	v (m/s)	max WSP (m+NN)	max Q (m³/s)		
130	17+020	104,42	106,21	5,10	0,59	106,23	5,11	0,58	106,21	4,78	0,54	106,15	4,40	0,53	105,90	3,14	0,47	105,69	2,29	0,43	105,56	1,82	0,39	106,23	5,11	Leimbachbrücke St. Ilgen	
129	16+770	104,41	106,08	4,95	0,60	106,10	4,99	0,59	106,09	4,75	0,56	106,03	4,38	0,55	105,79	3,13	0,49	105,59	2,29	0,45	105,46	1,81	0,41	106,10	4,99		
128	16+664	104,56	106,01	4,89	0,63	106,03	4,94	0,62	106,02	4,73	0,59	105,96	4,37	0,58	105,71	3,13	0,54	105,51	2,29	0,51	105,38	1,81	0,49	106,03	4,94	Bahnhofstr.	
2127	16+663	104,56	106,00	4,89	0,75	106,01	4,94	0,76	106,01	4,73	0,73	105,95	4,37	0,67	105,71	3,13	0,55	105,51	2,29	0,51	105,38	1,81	0,49	106,01	4,94		
1127	16+652	104,42	105,99	4,89	0,72	106,00	4,94	0,72	106,00	4,73	0,69	105,94	4,37	0,64	105,71	3,13	0,48	105,51	2,29	0,43	105,37	1,81	0,41	106,00	4,94		
127	16+650	104,42	106,00	4,89	0,57	106,01	4,94	0,56	106,00	4,73	0,53	105,95	4,37	0,52	105,71	3,13	0,47	105,50	2,29	0,43	105,37	1,81	0,41	106,01	4,94		
126	16+520	104,28	105,91	4,82	0,59	105,93	4,89	0,58	105,92	4,71	0,56	105,87	4,36	0,55	105,63	3,12	0,50	105,43	2,28	0,46	105,29	1,81	0,43	105,93	4,89	L 598	
125	16+270	104,00	105,74	4,71	0,58	105,76	4,79	0,58	105,75	4,68	0,56	105,70	4,34	0,55	105,47	3,12	0,49	105,28	2,28	0,45	105,15	1,81	0,41	105,76	4,79		
124	16+020	103,94	105,58	4,62	0,58	105,60	4,71	0,58	105,60	4,64	0,57	105,55	4,32	0,55	105,33	3,11	0,50	105,15	2,28	0,44	105,03	1,81	0,40	105,60	4,71		
123	15+804	104,02	105,47	4,57	0,56	105,49	4,67	0,56	105,49	4,62	0,56	105,44	4,31	0,54	105,23	3,11	0,47	105,06	2,28	0,41	104,95	1,81	0,37	105,49	4,67		
1122	15+802	104,02	105,46	4,57	0,75	105,48	4,67	0,76	105,47	4,62	0,75	105,43	4,31	0,71	105,22	3,11	0,58	105,06	2,28	0,49	104,95	1,81	0,43	105,48	4,67		
122	15+795	104,12	105,43	4,56	0,93	105,45	4,67	0,94	105,45	4,62	0,92	105,40	4,31	0,89	105,20	3,11	0,79	105,03	2,28	0,72	104,93	1,81	0,67	105,45	4,67		
121	15+785	104,15	105,45	4,56	0,34	105,47	4,66	0,34	105,46	4,62	0,34	105,42	4,31	0,33	105,21	3,11	0,30	105,04	2,28	0,28	104,93	1,81	0,27	105,47	4,66		
1120	15+761	104,14	105,43	4,55	0,34	105,45	4,66	0,35	105,44	4,62	0,34	105,40	4,30	0,34	105,19	3,11	0,31	105,02	2,28	0,28	104,91	1,81	0,27	105,45	4,66		
120	15+760	104,14	105,43	4,55	0,35	105,45	4,66	0,35	105,44	4,62	0,34	105,40	4,30	0,34	105,19	3,11	0,31	105,02	2,28	0,28	104,91	1,81	0,27	105,45	4,66		
119	15+520	103,72	105,24	4,51	0,63	105,26	4,62	0,64	105,26	4,59	0,64	105,21	4,29	0,62	105,02	3,10	0,55	104,85	2,28	0,48	104,75	1,81	0,43	105,26	4,62		
118	15+446	103,80	105,18	4,50	0,67	105,20	4,61	0,67	105,20	4,59	0,67	105,15	4,29	0,65	104,96	3,10	0,59	104,80	2,28	0,54	104,70	1,81	0,50	105,20	4,61	Herrenwiesenweg	
2117	15+445	103,80	105,18	4,50	0,67	105,20	4,61	0,67	105,20	4,59	0,67	105,15	4,29	0,65	104,96	3,10	0,59	104,80	2,28	0,54	104,70	1,81	0,50	105,20	4,61		
1117	15+433	103,77	105,15	4,50	0,83	105,17	4,61	0,83	105,17	4,59	0,83	105,12	4,29	0,81	104,93	3,10	0,76	104,78	2,28	0,70	104,67	1,81	0,66	105,17	4,61		
117	15+432	103,77	105,15	4,50	0,83	105,17	4,61	0,83	105,17	4,59	0,83	105,12	4,29	0,82	104,93	3,10	0,76	104,77	2,28	0,71	104,67	1,81	0,67	105,17	4,61	Kreuzung Leimbach-Landgr. Einleitung 16c	
116	15+270	103,56	104,94	4,49	0,73	104,96	4,60	0,74	104,96	4,58	0,73	104,91	4,28	0,72	104,73	3,10	0,64	104,57	2,28	0,57	104,48	1,81	0,52	104,96	4,60		
115	15+021	103,16	104,56	4,77	0,90	104,58	4,89	0,91	104,58	4,87	0,91	104,55	4,57	0,89	104,37	3,40	0,82	104,23	2,58	0,74	104,15	2,11	0,69	104,58	4,89		
114	14+843	103,24	104,38	4,76	0,49	104,39	4,88	0,49	104,40	4,86	0,49	104,37	4,54	0,48	104,16	3,40	0,48	104,03	2,58	0,46	103,94	2,11	0,45	104,40	4,88	Kirchheimer Mühle	
2113	14+841	103,24	104,33	4,76	1,04	104,35	4,88	1,05	104,37	4,86	1,05	104,33	4,54	1,00	104,13	3,40	0,92	104,00	2,58	0,83	103,92	2,11	0,76	104,37	4,88		
1113	14+834	103,33	104,35	4,76	0,74	104,36	4,88	0,75	104,38	4,86	0,75	104,34	4,54	0,72	104,14	3,40	0,67	104,00	2,58	0,62	103,92	2,11	0,58	104,38	4,88		
113	14+833	103,33	104,35	4,76	0,65	104,37	4,88	0,65	104,38	4,86	0,66	104,35	4,54	0,63	104,14	3,40	0,62	104,00	2,58	0,59	103,92	2,11	0,56	104,38	4,88		
1112	14+832	103,33	104,30	4,76	1,23	104,31	4,88	1,24	104,34	4,86	1,24	104,30	4,54	1,18	104,10	3,40	1,11	103,97	2,58	1,01	103,89	2,11	0,95	104,34	4,88		
112	14+756	102,47	104,28	4,76	0,55	104,31	4,88	0,54	104,34	4,86	0,52	104,31	4,54	0,50	104,08	3,40	0,45	103,86	2,58	0,42	103,72	2,11	0,40	104,34	4,88		