

Landeshauptstadt Dresden, Straßen- und Tiefbauamt

Berthold-Haupt-Straße, Bau-km 0+045.50 – 1+005.00

## **Berthold-Haupt-Straße**

von Am Alten Elbarm bis August-Röckel-Straße, einschließl. Brücke über den Lockwitzbach  
Hochwasserschadensbeseitigung 2013

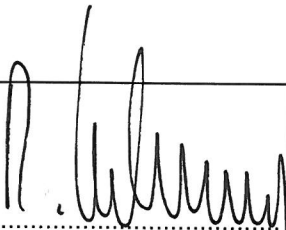
PROJIS-Nr.:

# **FESTSTELLUNGSENTWURF**

Unterlage 14.1

- Ermittlung der Bauklasse -

aufgestellt: 14. FEB. 2019  
Dresden, den .....

  
.....  
Prof. Reinhard Koettnitz  
Amtsleiter Straßen und Tiefbauamt

Bestimmung der Belastungsklasse für	B.H.Str. SW Kreuzung Meußl.	B.H.Str. NO Kreuzung Meußl.	Meußlitzer Straße Süd	Meußlitzer Straße Nord
	Bk1,0	Bk1,0	Bk3,2	Bk1,8
$B = N \cdot DTA^{(SV)} \cdot q_{Bm} \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot f_3 \cdot f_z \cdot 365 =$ $DTA^{(SV)} = DTV^{(SV)} \cdot f_A =$ $f_z = ((1+p)^N - 1) / (p \cdot N) =$ $DTV^{(SV)} \text{ zur Verkehrsfreigabe} =$	680.000 420 1,16 127	760.000 433 1,16 108	1.820.000 1.131 1,16 343	1.640.000 1.016 1,16 308
<b>Eingangswerte</b>	Prognose 2030	Prognose 2030	Prognose 2030	Prognose 2030
DTV <sub>Mo-Fr</sub> [Kfz/24h]	4.550	2.900	12.250	11.000
SV-Anteil [%]	3,00%	4,00%	3,00%	3,00%
Jahr der voraussichtl. IBN	2023	2023	2023	2023
Jahr der Zählung/Prognose	2030	2030	2030	2030
N= Nutzungszeitraum	30	30	30	30
f <sub>A</sub> = Achszahlfaktor	3,3	4	3,3	3,3
q <sub>Bm</sub> = Lastkollektivquotient	0,23	0,25	0,23	0,23
f <sub>1</sub> = Fahrstreifenfaktor	0,5	0,5	0,5	0,5
f <sub>2</sub> = Fahrstreifenbreitenfaktor	1,1	1,1	1,1	1,1
f <sub>3</sub> = Steigungsfaktor	1	1	1	1
p= Zuwachsfaktor SV	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Bestimmung Dicke frostsicherer Oberbau für Dicke Oberbau = Tab6 + A + B + C + D + E [cm]</b>	<b>B.H.Str. SW Kreuzung Meußl.</b>	<b>B.H.Str. NO Kreuzung Meußl.</b>	<b>Meußlitzer Straße Süd</b>	<b>Meußlitzer Straße Nord</b>
	65	65	65	65
Ausgangswert für Dicke des Oberbaues (Tab6) =	60	60	60	60
A=	5	5	5	5
B=	0	0	0	0
C=	5	5	5	5
D=	0	0	0	0
E=	-5	-5	-5	-5
<b>Eingangswerte</b>				
Frostempfindlichkeit =	F3	F3	F3	F3
A - Frosteinwirkungszone =	II	II	II	II
B - kleinräumige Klimaunterschiede =	k	k	k	k
C - Wasserverhältnisse =	UG	UG	UG	UG
D - Lage der Gradienten =	G	G	G	G
E - Ausführung der Randbereiche =	R	R	R	R

**Erläuterungen**

B ... **ug** (ungünstige ...) oder **k** (keine besonderen ...) oder **g** (günstige Klimaeinflüsse)

C ... **G** (günstig) oder **UG** (ungünstig)

D ... **E** (Einschnitt; Damm<2,00m) oder **D** (Damm>2,00m) oder **OL** (Ortslage)

E ... **O** (Mulden, Gräben, Böschungen) oder **R** (Rinnen, Abläufe, Rohrleitungen)