



Anlage 8

Brunnen- und Pumpenfragebogen

**Anlage 1: Brunnen- und Pumpenfragebogen**

1.1	Betreiber des Brunnens	RheinEnergie AG	
1.2	Anschrift des Betreibers	Parkgürtel 24	
		50823 Köln	
2.1	Bezeichnung des Brunnens	ZD BR 2.2	
2.2	Amtliche Messstellen-Nr.	073768406	
2.3	Lage des Brunnens		
2.3.1	Stadt/Gemeinde	Köln	
	Kreis	Stadt Köln	
2.3.2	Gemarkung	Lülsdorf	
2.3.3	Flur	9	
2.3.4	Flurstück(e)	55	
2.4	UTM-Koordinaten		
2.4.1	Ostwert	32362424,56	
2.4.2	Nordwert	5634762,834	
2.4.3	Nr. d. Topografischen Karte M 1:25.000	5108	
3.1	Brunnenart	Vertikalfilterbrunnen	
3.2	Baujahr des Brunnens	1982	
3.3	Verbundbetrieb mit Brunnen Nr.		
3.4	Geländehöhe am Brunnen (GOK)		
3.4.1	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	52,4	m ü NHN
3.4.2	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	52,37	m ü NN
3.5	Tiefe des Brunnens	31,7	m
3.6	Wasserspiegel in Ruhe		
3.6.1	Wasserspiegel in Ruhe	41,28	m ü NHN
3.6.2	Wasserspiegel in Ruhe	41,25	m ü NN
3.7	Wasserspiegel bei Normalbetrieb		
3.7.1	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	39,88	m ü NHN
3.7.2	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	39,85	m ü NN
3.8	Bezugspunkt für Messungen		
3.8.1	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	49,509	m ü NHN
3.8.2	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	49,477	m ü NN
3.9	Durchmesser des Steigrohres	350	mm
3.10	Durchmesser des Filterrohres	800	mm
3.11	Lage der Filterstrecke(n)	von 19,2 bis 30,2	m u GOK
		von bis	m u GOK
		von bis	m u GOK
4	Pumpendaten		
4.1	Art und Fabrikat der Pumpe(n)	KSB	
4.2	Anzahl der Pumpen über/unter Wasser	1	
4.3	Einbaujahr der Pumpe(n)	2019	
4.4	Förderleistung bei Normalbetrieb	800	m <sup>3</sup> /h
4.5	Maximale Förderleistung		m <sup>3</sup> /h
4.6	Antriebsenergie (Art)	Strom	
4.7	Antriebsleistung	270	kW
4.8	Förderhöhe bei Normalbetrieb	78	m
4.9	Förderhöhe bei maximaler Leistung		m
4.10	Einbautiefe der Pumpe(n)	25,9	m
	(OK Saugstelle)	23,27	m

**Anlage 1: Brunnen- und Pumpenfragebogen**

1.1	Betreiber des Brunnens	RheinEnergie AG	
1.2	Anschrift des Betreibers	Parkgürtel 24	
		50823 Köln	
2.1	Bezeichnung des Brunnens	ZD BR 2.3	
2.2	Amtliche Messstellen-Nr.	073781400	
2.3	Lage des Brunnens		
2.3.1	Stadt/Gemeinde	Köln	
	Kreis	Stadt Köln	
2.3.2	Gemarkung	Lülsdorf	
2.3.3	Flur	9	
2.3.4	Flurstück(e)	55	
2.4	UTM-Koordinaten		
2.4.1	Ostwert	32362322,97	
2.4.2	Nordwert	5634749,197	
2.4.3	Nr. d. Topografischen Karte M 1:25.000	5108	
3.1	Brunnenart	Vertikalfilterbrunnen	
3.2	Baujahr des Brunnens	1981	
3.3	Verbundbetrieb mit Brunnen Nr.		
3.4	Geländehöhe am Brunnen (GOK)		
3.4.1	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	52,39	m ü NHN
3.4.2	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	52,36	m ü NN
3.5	Tiefe des Brunnens	35,7	m
3.6	Wasserspiegel in Ruhe		
3.6.1	Wasserspiegel in Ruhe	41,44	m ü NHN
3.6.2	Wasserspiegel in Ruhe	41,41	m ü NN
3.7	Wasserspiegel bei Normalbetrieb		
3.7.1	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	41,21	m ü NHN
3.7.2	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	41,18	m ü NN
3.8	Bezugspunkt für Messungen		
3.8.1	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	49,508	m ü NHN
3.8.2	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	49,476	m ü NN
3.9	Durchmesser des Steigrohres	350	mm
3.10	Durchmesser des Filterrohres	800	mm
3.11	Lage der Filterstrecke(n)	von 17,2 bis 34,2	m u GOK
		von bis	m u GOK
		von bis	m u GOK
4	Pumpendaten		
4.1	Art und Fabrikat der Pumpe(n)	oddesse	
4.2	Anzahl der Pumpen über/unter Wasser	1	
4.3	Einbaujahr der Pumpe(n)	2018	
4.4	Förderleistung bei Normalbetrieb	500	m <sup>3</sup> /h
4.5	Maximale Förderleistung		m <sup>3</sup> /h
4.6	Antriebsenergie (Art)	Strom	
4.7	Antriebsleistung	150	kW
4.8	Förderhöhe bei Normalbetrieb	78	m
4.9	Förderhöhe bei maximaler Leistung		m
4.10	Einbautiefe der Pumpe(n)	24,85	m
	(OK Saugstelle)	23,95	m

**Anlage 1: Brunnen- und Pumpenfragebogen**

1.1	Betreiber des Brunnens	RheinEnergie AG	
1.2	Anschrift des Betreibers	Parkgürtel 24	
		50823 Köln	
2.1	Bezeichnung des Brunnens	ZD BR 2.4	
2.2	Amtliche Messstellen-Nr.	073768509	
2.3	Lage des Brunnens		
2.3.1	Stadt/Gemeinde	Köln	
	Kreis	Stadt Köln	
2.3.2	Gemarkung	Lülsdorf	
2.3.3	Flur	9	
2.3.4	Flurstück(e)	55	
2.4	UTM-Koordinaten		
2.4.1	Ostwert	32362318,98	
2.4.2	Nordwert	5634852,558	
2.4.3	Nr. d. Topografischen Karte M 1:25.000	5108	
3.1	Brunnenart	Vertikalfilterbrunnen	
3.2	Baujahr des Brunnens	1982	
3.3	Verbundbetrieb mit Brunnen Nr.		
3.4	Geländehöhe am Brunnen (GOK)		
3.4.1	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	52,39	m ü NHN
3.4.2	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	52,36	m ü NN
3.5	Tiefe des Brunnens	31,7	m
3.6	Wasserspiegel in Ruhe		
3.6.1	Wasserspiegel in Ruhe	41,24	m ü NHN
3.6.2	Wasserspiegel in Ruhe	41,21	m ü NN
3.7	Wasserspiegel bei Normalbetrieb		
3.7.1	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	41,09	m ü NHN
3.7.2	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	41,06	m ü NN
3.8	Bezugspunkt für Messungen		
3.8.1	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	49,697	m ü NHN
3.8.2	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	49,665	m ü NN
3.9	Durchmesser des Steigrohres	350	mm
3.10	Durchmesser des Filterrohres	800	mm
3.11	Lage der Filterstrecke(n)	von 16,2 bis 30,2	m u GOK
		von bis	m u GOK
		von bis	m u GOK
4	Pumpendaten		
4.1	Art und Fabrikat der Pumpe(n)	oddesse	
4.2	Anzahl der Pumpen über/unter Wasser	1	
4.3	Einbaujahr der Pumpe(n)	2020	
4.4	Förderleistung bei Normalbetrieb	160 - 520	m <sup>3</sup> /h
4.5	Maximale Förderleistung		m <sup>3</sup> /h
4.6	Antriebsenergie (Art)	Strom	
4.7	Antriebsleistung	75 - 150	kW
4.8	Förderhöhe bei Normalbetrieb	78	m
4.9	Förderhöhe bei maximaler Leistung		m
4.10	Einbautiefe der Pumpe(n)	20,61	m
	(OK Saugstelle)	18,96	m

**Anlage 1: Brunnen- und Pumpenfragebogen**

1.1	Betreiber des Brunnens	RheinEnergie AG	
1.2	Anschrift des Betreibers	Parkgürtel 24	
		50823 Köln	
2.1	Bezeichnung des Brunnens	ZD BR 2.1	
2.2	Amtliche Messstellen-Nr.	073768303	
2.3	Lage des Brunnens		
2.3.1	Stadt/Gemeinde	Köln	
	Kreis	Stadt Köln	
2.3.2	Gemarkung	Lülsdorf	
2.3.3	Flur	9	
2.3.4	Flurstück(e)	55	
2.4	UTM-Koordinaten		
2.4.1	Ostwert	32362422,94	
2.4.2	Nordwert	5634865,494	
2.4.3	Nr. d. Topografischen Karte M 1:25.000	5108	
3.1	Brunnenart	Vertikalfilterbrunnen	
3.2	Baujahr des Brunnens	1982	
3.3	Verbundbetrieb mit Brunnen Nr.		
3.4	Geländehöhe am Brunnen (GOK)		
3.4.1	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	52,38	m ü NHN
3.4.2	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	52,35	m ü NN
3.5	Tiefe des Brunnens	30,7	m
3.6	Wasserspiegel in Ruhe		
3.6.1	Wasserspiegel in Ruhe	41,19	m ü NHN
3.6.2	Wasserspiegel in Ruhe	41,16	m ü NN
3.7	Wasserspiegel bei Normalbetrieb		
3.7.1	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,21	m ü NHN
3.7.2	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,18	m ü NN
3.8	Bezugspunkt für Messungen		
3.8.1	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	49,706	m ü NHN
3.8.2	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	49,674	m ü NN
3.9	Durchmesser des Steigrohres	350	mm
3.10	Durchmesser des Filterrohres	800	mm
3.11	Lage der Filterstrecke(n)	von 17,2 bis 29,7	m u GOK
		von bis	m u GOK
		von bis	m u GOK
4	Pumpendaten		
4.1	Art und Fabrikat der Pumpe(n)	Wilo	
4.2	Anzahl der Pumpen über/unter Wasser	1	
4.3	Einbaujahr der Pumpe(n)	2018	
4.4	Förderleistung bei Normalbetrieb	800	m <sup>3</sup> /h
4.5	Maximale Förderleistung		m <sup>3</sup> /h
4.6	Antriebsenergie (Art)	Strom	
4.7	Antriebsleistung	275	kW
4.8	Förderhöhe bei Normalbetrieb	78	m
4.9	Förderhöhe bei maximaler Leistung		m
4.10	Einbautiefe der Pumpe(n)	25,4	m
	(OK Saugstelle)	22,8	m

**Anlage 1: Brunnen- und Pumpenfragebogen**

1.1	Betreiber des Brunnens	RheinEnergie AG	
1.2	Anschrift des Betreibers	Parkgürtel 24	
		50823 Köln	
2.1	Bezeichnung des Brunnens	ZD BR 1.1	
2.2	Amtliche Messstellen-Nr.	073742405	
2.3	Lage des Brunnens		
2.3.1	Stadt/Gemeinde	Köln	
	Kreis	Stadt Köln	
2.3.2	Gemarkung	Oberzündorf	
2.3.3	Flur	1	
2.3.4	Flurstück(e)	149	
2.4	UTM-Koordinaten		
2.4.1	Ostwert	32362876,43	
2.4.2	Nordwert	5635461,616	
2.4.3	Nr. d. Topografischen Karte M 1:25.000	5108	
3.1	Brunnenart	Vertikalfilterbrunnen	
3.2	Baujahr des Brunnens	1977	
3.3	Verbundbetrieb mit Brunnen Nr.		
3.4	Geländehöhe am Brunnen (GOK)		
3.4.1	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	53,47	m ü NHN
3.4.2	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	53,44	m ü NN
3.5	Tiefe des Brunnens	32,7	m
3.6	Wasserspiegel in Ruhe		
3.6.1	Wasserspiegel in Ruhe	40,37	m ü NHN
3.6.2	Wasserspiegel in Ruhe	40,34	m ü NN
3.7	Wasserspiegel bei Normalbetrieb		
3.7.1	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	39,06	m ü NHN
3.7.2	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	39,03	m ü NN
3.8	Bezugspunkt für Messungen		
3.8.1	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	50,684	m ü NHN
3.8.2	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	50,652	m ü NN
3.9	Durchmesser des Steigrohres	300/250	mm
3.10	Durchmesser des Filterrohres	800	mm
3.11	Lage der Filterstrecke(n)	von 19,2 bis 31,2	m u GOK
		von bis	m u GOK
		von bis	m u GOK
4	Pumpendaten		
4.1	Art und Fabrikat der Pumpe(n)	Wilo	
4.2	Anzahl der Pumpen über/unter Wasser	1	
4.3	Einbaujahr der Pumpe(n)	2020	
4.4	Förderleistung bei Normalbetrieb	450	m <sup>3</sup> /h
4.5	Maximale Förderleistung		m <sup>3</sup> /h
4.6	Antriebsenergie (Art)	Strom	
4.7	Antriebsleistung	145	kW
4.8	Förderhöhe bei Normalbetrieb	78	m
4.9	Förderhöhe bei maximaler Leistung		m
4.10	Einbautiefe der Pumpe(n)	20,15	m
	(OK Saugstelle)	18,45	m

**Anlage 1: Brunnen- und Pumpenfragebogen**

1.1	Betreiber des Brunnens	RheinEnergie AG	
1.2	Anschrift des Betreibers	Parkgürtel 24	
		50823 Köln	
2.1	Bezeichnung des Brunnens	ZD BR 3.1	
2.2	Amtliche Messstellen-Nr.	073768601	
2.3	Lage des Brunnens		
2.3.1	Stadt/Gemeinde	Köln	
	Kreis	Stadt Köln	
2.3.2	Gemarkung	Lülsdorf	
2.3.3	Flur	8	
2.3.4	Flurstück(e)	163	
2.4	UTM-Koordinaten		
2.4.1	Ostwert	32361813.43	
2.4.2	Nordwert	5634584.695	
2.4.3	Nr. d. Topografischen Karte M 1:25.000	5108	
3.1	Brunnenart	Vertikalfilterbrunnen	
3.2	Baujahr des Brunnens	1979	
3.3	Verbundbetrieb mit Brunnen Nr.		
3.4	Geländehöhe am Brunnen (GOK)		
3.4.1	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	54,14	m ü NHN
3.4.2	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	54,11	m ü NN
3.5	Tiefe des Brunnens	34,3	m
3.6	Wasserspiegel in Ruhe		
3.6.1	Wasserspiegel in Ruhe	41,15	m ü NHN
3.6.2	Wasserspiegel in Ruhe	41,12	m ü NN
3.7	Wasserspiegel bei Normalbetrieb		
3.7.1	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,9	m ü NHN
3.7.2	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,87	m ü NN
3.8	Bezugspunkt für Messungen		
3.8.1	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	51,467	m ü NHN
3.8.2	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	51,435	m ü NN
3.9	Durchmesser des Steigrohres	350	mm
3.10	Durchmesser des Filterrohres	800	mm
3.11	Lage der Filterstrecke(n)	von 18,8 bis 32,8	m u GOK
		von bis	m u GOK
		von bis	m u GOK
4	Pumpendaten		
4.1	Art und Fabrikat der Pumpe(n)	Wilo	
4.2	Anzahl der Pumpen über/unter Wasser	1	
4.3	Einbaujahr der Pumpe(n)	2021	
4.4	Förderleistung bei Normalbetrieb	800	m <sup>3</sup> /h
4.5	Maximale Förderleistung		m <sup>3</sup> /h
4.6	Antriebsenergie (Art)	Strom	
4.7	Antriebsleistung	275	kW
4.8	Förderhöhe bei Normalbetrieb	78	m
4.9	Förderhöhe bei maximaler Leistung		m
4.10	Einbautiefe der Pumpe(n)	25,35	m
	(OK Saugstelle)	23	m

**Anlage 1: Brunnen- und Pumpenfragebogen**

1.1	Betreiber des Brunnens	RheinEnergie AG	
1.2	Anschrift des Betreibers	Parkgürtel 24	
		50823 Köln	
2.1	Bezeichnung des Brunnens	ZD BR 1.3	
2.2	Amtliche Messstellen-Nr.	073757305	
2.3	Lage des Brunnens		
2.3.1	Stadt/Gemeinde	Köln	
	Kreis	Stadt Köln	
2.3.2	Gemarkung	Oberzündorf	
2.3.3	Flur	1	
2.3.4	Flurstück(e)	149	
2.4	UTM-Koordinaten		
2.4.1	Ostwert	32362904,05	
2.4.2	Nordwert	5635490,316	
2.4.3	Nr. d. Topografischen Karte M 1:25.000	5108	
3.1	Brunnenart	Vertikalfilterbrunnen	
3.2	Baujahr des Brunnens	1998	
3.3	Verbundbetrieb mit Brunnen Nr.		
3.4	Geländehöhe am Brunnen (GOK)		
3.4.1	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	53,9	m ü NHN
3.4.2	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	53,87	m ü NN
3.5	Tiefe des Brunnens	33	m
3.6	Wasserspiegel in Ruhe		
3.6.1	Wasserspiegel in Ruhe	41,11	m ü NHN
3.6.2	Wasserspiegel in Ruhe	41,08	m ü NN
3.7	Wasserspiegel bei Normalbetrieb		
3.7.1	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,81	m ü NHN
3.7.2	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,78	m ü NN
3.8	Bezugspunkt für Messungen		
3.8.1	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	50,867	m ü NHN
3.8.2	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	50,835	m ü NN
3.9	Durchmesser des Steigrohres	300	mm
3.10	Durchmesser des Filterrohres	800	mm
3.11	Lage der Filterstrecke(n)	von 19,5 bis 31,5	m u GOK
		von bis	m u GOK
		von bis	m u GOK
4	Pumpendaten		
4.1	Art und Fabrikat der Pumpe(n)	Pleuger	
4.2	Anzahl der Pumpen über/unter Wasser	1	
4.3	Einbaujahr der Pumpe(n)	2018	
4.4	Förderleistung bei Normalbetrieb	600	m <sup>3</sup> /h
4.5	Maximale Förderleistung		m <sup>3</sup> /h
4.6	Antriebsenergie (Art)	Strom	
4.7	Antriebsleistung	140	kW
4.8	Förderhöhe bei Normalbetrieb	66	m
4.9	Förderhöhe bei maximaler Leistung		m
4.10	Einbautiefe der Pumpe(n)	19,1	m
	(OK Saugstelle)	17,1	m



**Anlage 1: Brunnen- und Pumpenfragebogen**

1.1	Betreiber des Brunnens	RheinEnergie AG	
1.2	Anschrift des Betreibers	Parkgürtel 24	
		50823 Köln	
2.1	Bezeichnung des Brunnens	ZD BR 3.2	
2.2	Amtliche Messstellen-Nr.	073768704	
2.3	Lage des Brunnens		
2.3.1	Stadt/Gemeinde	Köln	
	Kreis	Stadt Köln	
2.3.2	Gemarkung	Lülsdorf	
2.3.3	Flur	8	
2.3.4	Flurstück(e)	163	
2.4	UTM-Koordinaten		
2.4.1	Ostwert	32361811,52	
2.4.2	Nordwert	5634484,093	
2.4.3	Nr. d. Topografischen Karte M 1:25.000	5108	
3.1	Brunnenart	Vertikalfilterbrunnen	
3.2	Baujahr des Brunnens	1979	
3.3	Verbundbetrieb mit Brunnen Nr.		
3.4	Geländehöhe am Brunnen (GOK)		
3.4.1	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	53,82	m ü NHN
3.4.2	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	53,79	m ü NN
3.5	Tiefe des Brunnens	36,7	m
3.6	Wasserspiegel in Ruhe		
3.6.1	Wasserspiegel in Ruhe	41,39	m ü NHN
3.6.2	Wasserspiegel in Ruhe	41,36	m ü NN
3.7	Wasserspiegel bei Normalbetrieb		
3.7.1	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	41,14	m ü NHN
3.7.2	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	41,11	m ü NN
3.8	Bezugspunkt für Messungen		
3.8.1	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	51,151	m ü NHN
3.8.2	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	51,119	m ü NN
3.9	Durchmesser des Steigrohres	350	mm
3.10	Durchmesser des Filterrohres	800	mm
3.11	Lage der Filterstrecke(n)	von 18,2 bis 35,2	m u GOK
		von bis	m u GOK
		von bis	m u GOK
4	Pumpendaten		
4.1	Art und Fabrikat der Pumpe(n)	KSB	
4.2	Anzahl der Pumpen über/unter Wasser	1	
4.3	Einbaujahr der Pumpe(n)	2020	
4.4	Förderleistung bei Normalbetrieb	800	m <sup>3</sup> /h
4.5	Maximale Förderleistung		m <sup>3</sup> /h
4.6	Antriebsenergie (Art)	Strom	
4.7	Antriebsleistung	270	kW
4.8	Förderhöhe bei Normalbetrieb	78	m
4.9	Förderhöhe bei maximaler Leistung		m
4.10	Einbautiefe der Pumpe(n)	25,9	m
	(OK Saugstelle)	23,26	m

**Anlage 1: Brunnen- und Pumpenfragebogen**

1.1	Betreiber des Brunnens	RheinEnergie AG	
1.2	Anschrift des Betreibers	Parkgürtel 24	
		50823 Köln	
2.1	Bezeichnung des Brunnens	ZD BR 3.4	
2.2	Amtliche Messstellen-Nr.	073768900	
2.3	Lage des Brunnens		
2.3.1	Stadt/Gemeinde	Köln	
	Kreis	Stadt Köln	
2.3.2	Gemarkung	Lülsdorf	
2.3.3	Flur	8	
2.3.4	Flurstück(e)	163	
2.4	UTM-Koordinaten		
2.4.1	Ostwert	32361713,28	
2.4.2	Nordwert	5634578,141	
2.4.3	Nr. d. Topografischen Karte M 1:25.000	5108	
3.1	Brunnenart	Vertikalfilterbrunnen	
3.2	Baujahr des Brunnens	1979	
3.3	Verbundbetrieb mit Brunnen Nr.		
3.4	Geländehöhe am Brunnen (GOK)		
3.4.1	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	53,99	m ü NHN
3.4.2	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	53,96	m ü NN
3.5	Tiefe des Brunnens	36,6	m
3.6	Wasserspiegel in Ruhe		
3.6.1	Wasserspiegel in Ruhe	41,39	m ü NHN
3.6.2	Wasserspiegel in Ruhe	41,36	m ü NN
3.7	Wasserspiegel bei Normalbetrieb		
3.7.1	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,46	m ü NHN
3.7.2	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,43	m ü NN
3.8	Bezugspunkt für Messungen		
3.8.1	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	51,297	m ü NHN
3.8.2	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	51,265	m ü NN
3.9	Durchmesser des Steigrohres	350	mm
3.10	Durchmesser des Filterrohres	800	mm
3.11	Lage der Filterstrecke(n)	von 19,1	35,1 m u GOK
		von	bis m u GOK
		von	bis m u GOK
4	Pumpendaten		
4.1	Art und Fabrikat der Pumpe(n)	oddesse	
4.2	Anzahl der Pumpen über/unter Wasser	1	
4.3	Einbaujahr der Pumpe(n)	2020	
4.4	Förderleistung bei Normalbetrieb	160 - 520	m <sup>3</sup> /h
4.5	Maximale Förderleistung		m <sup>3</sup> /h
4.6	Antriebsenergie (Art)	Strom	
4.7	Antriebsleistung	75 - 150	kW
4.8	Förderhöhe bei Normalbetrieb	78	m
4.9	Förderhöhe bei maximaler Leistung		m
4.10	Einbautiefe der Pumpe(n)	25,12	m
	(OK Saugstelle)	23,38	m

**Anlage 1: Brunnen- und Pumpenfragebogen**

1.1	Betreiber des Brunnens	RheinEnergie AG	
1.2	Anschrift des Betreibers	Parkgürtel 24	
		50823 Köln	
2.1	Bezeichnung des Brunnens	ZD BR 3.3	
2.2	Amtliche Messstellen-Nr.	073768807	
2.3	Lage des Brunnens		
2.3.1	Stadt/Gemeinde	Köln	
	Kreis	Stadt Köln	
2.3.2	Gemarkung	Lülsdorf	
2.3.3	Flur	8	
2.3.4	Flurstück(e)	163	
2.4	UTM-Koordinaten		
2.4.1	Ostwert	32361711,14	
2.4.2	Nordwert	5634476,167	
2.4.3	Nr. d. Topografischen Karte M 1:25.000	5108	
3.1	Brunnenart	Vertikalfilterbrunnen	
3.2	Baujahr des Brunnens	1979	
3.3	Verbundbetrieb mit Brunnen Nr.		
3.4	Geländehöhe am Brunnen (GOK)		
3.4.1	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	53,82	m ü NHN
3.4.2	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	53,79	m ü NN
3.5	Tiefe des Brunnens	36,6	m
3.6	Wasserspiegel in Ruhe		
3.6.1	Wasserspiegel in Ruhe	41,19	m ü NHN
3.6.2	Wasserspiegel in Ruhe	41,16	m ü NN
3.7	Wasserspiegel bei Normalbetrieb		
3.7.1	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,52	m ü NHN
3.7.2	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,49	m ü NN
3.8	Bezugspunkt für Messungen		
3.8.1	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	51,144	m ü NHN
3.8.2	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	51,112	m ü NN
3.9	Durchmesser des Steigrohres	350	mm
3.10	Durchmesser des Filterrohres	800	mm
3.11	Lage der Filterstrecke(n)	von 19,1 bis 35,1	m u GOK
		von bis	m u GOK
		von bis	m u GOK
4	Pumpendaten		
4.1	Art und Fabrikat der Pumpe(n)	oddesse	
4.2	Anzahl der Pumpen über/unter Wasser	1	
4.3	Einbaujahr der Pumpe(n)	2019	
4.4	Förderleistung bei Normalbetrieb	500	m <sup>3</sup> /h
4.5	Maximale Förderleistung		m <sup>3</sup> /h
4.6	Antriebsenergie (Art)	Strom	
4.7	Antriebsleistung	150	kW
4.8	Förderhöhe bei Normalbetrieb	78	m
4.9	Förderhöhe bei maximaler Leistung		m
4.10	Einbautiefe der Pumpe(n)	24,72	m
	(OK Saugstelle)	22,65	m

**Anlage 1: Brunnen- und Pumpenfragebogen**

1.1	Betreiber des Brunnens	RheinEnergie AG	
1.2	Anschrift des Betreibers	Parkgürtel 24	
		50823 Köln	
2.1	Bezeichnung des Brunnens	ZD BR 1.2	
2.2	Amtliche Messstellen-Nr.	073742508	
2.3	Lage des Brunnens		
2.3.1	Stadt/Gemeinde	Köln	
	Kreis	Stadt Köln	
2.3.2	Gemarkung	Oberzündorf	
2.3.3	Flur	1	
2.3.4	Flurstück(e)	149	
2.4	UTM-Koordinaten		
2.4.1	Ostwert	32362650,28	
2.4.2	Nordwert	5635224,198	
2.4.3	Nr. d. Topografischen Karte M 1:25.000	5108	
3.1	Brunnenart	Vertikalfilterbrunnen	
3.2	Baujahr des Brunnens	1977	
3.3	Verbundbetrieb mit Brunnen Nr.		
3.4	Geländehöhe am Brunnen (GOK)		
3.4.1	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	52,68	m ü NHN
3.4.2	Geländehöhe am Brunnen (GOK)	52,65	m ü NN
3.5	Tiefe des Brunnens	31,5	m
3.6	Wasserspiegel in Ruhe		
3.6.1	Wasserspiegel in Ruhe	41,12	m ü NHN
3.6.2	Wasserspiegel in Ruhe	41,09	m ü NN
3.7	Wasserspiegel bei Normalbetrieb		
3.7.1	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,94	m ü NHN
3.7.2	Wasserspiegel bei Normalbetrieb	40,91	m ü NN
3.8	Bezugspunkt für Messungen		
3.8.1	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	49,801	m ü NHN
3.8.2	Höhe des Bezugspunktes für Messungen im Brunnen	49,769	m ü NN
3.9	Durchmesser des Steigrohres	300	mm
3.10	Durchmesser des Filterrohres	800	mm
3.11	Lage der Filterstrecke(n)	von 18 bis 30	m u GOK
		von bis	m u GOK
		von bis	m u GOK
4	Pumpendaten		
4.1	Art und Fabrikat der Pumpe(n)	Ritz	
4.2	Anzahl der Pumpen über/unter Wasser	1	
4.3	Einbaujahr der Pumpe(n)	2010	
4.4	Förderleistung bei Normalbetrieb	200	m <sup>3</sup> /h
4.5	Maximale Förderleistung		m <sup>3</sup> /h
4.6	Antriebsenergie (Art)	Strom	
4.7	Antriebsleistung	50	kW
4.8	Förderhöhe bei Normalbetrieb	68	m
4.9	Förderhöhe bei maximaler Leistung		m
4.10	Einbautiefe der Pumpe(n)	19,4	m
	(OK Saugstelle)	18,7	m