Anlage zum LV Baufreimachung und Vorstreckung Sielleitungen – Haltungsliste RW Strang 2 und 3 mit maßgebenden SW-Höhen

Erweiterung Feuerwache Süd, Hamburger Straße 2-6, Elmshorn. Stand 15.10.2026 (Rev. 5). Grundlage: Leitungsplan RW/SW Stadt Elmshorn (11.10.2026), Berechnung Leitungstiefen (Index d, Schachtsohlen korrigiert) und SW-Lageplan WIG P_03 (08.09.2026). Höhen in m NHN. Bettung = 0,10 m + DN/10. Grabensohle = Rohrsohle − Bettung. Bezugshöhe Strang 2: OK Planum +3,78; Strang 3: Geländeoberkante Hof +4,51 (Deckelhöhen +4,50 bis +4,52).

Strang 2 – entlang Südgrenze, RW10 bis RW13 (Fließrichtung Ost)

Haltung	DN	Länge [m]	Gefälle	Sohle Anfang	Sohle Ende	UK Bettung RW Anf./Ende (nachrichtlich)	Bezug	Tiefe RW allein Anf./Ende [m] (nachrichtlich)
LT 23	300	6,794	0,2 %	3,015	3,001	2,885 / 2,871	3,78	0,90 / 0,91
LT 22	250	2,867	0,2 %	3,045	3,040	2,920 / 2,915	3,78	0,86 / 0,87
LT 21	250	11,197	0,2 %	3,068	3,045	2,943 / 2,920	3,78	0,84 / 0,86
LT 20.2	250	8,640	0,2 %	3,085	3,068	2,960 / 2,943	3,78	0,82 / 0,84
LT 20.1	250	5,400	0,2 %	3,096	3,085	2,971 / 2,960	3,78	0,81 / 0,82
LT 19	250	14,051	0,2 %	3,124	3,096	2,999 / 2,971	3,78	0,78 / 0,81
LT 18	225	7,186	0,2 %	3,151	3,137	3,028 / 3,014	3,78	0,75 / 0,77
LT 17	200	6,857	0,2 %	3,177	3,163	3,057 / 3,043	3,78	0,72 / 0,74
LT 16	200	11,964	0,2 %	3,201	3,177	3,081 / 3,057	3,78	0,70 / 0,72
LT 15	200	8,760	0,2 %	3,219	3,201	3,099 / 3,081	3,78	0,68 / 0,70
LT 14	125	5,596	0,6 %	3,290	3,256	3,177 / 3,144	3,78	0,60 / 0,64
Summe		89,312						

Schacht	Art	Deckel Endhöhe	Sohle	Hinweis
RW10	neu, Beton DN 1000	4,55	3,290	Zulauf LT13 mit Muffenstopfen verschließen (RW9, LT11–13 nicht Bestandteil)
RW11	neu, Beton DN 1000	4,55	3,151	
RW12	neu, Beton DN 1000	4,55	3,085	
RW13	neu, Kunststoff DN 1000 mit Sandfang, in Bestand DN 500	4,55	≤ 3,00	Bestandssohle (angenommen 3,209) vor Ausführung prüfen und abstimmen

Strang 3 – Feuerwehrhof, RW14 bis RW17 (Fließrichtung Ost)

Haltung	DN	Länge [m]	Gefälle	Sohle Anfang	Sohle Ende	UK Bettung RW Anf./Ende (nachrichtlich)	Bezug	Tiefe RW allein Anf./Ende [m] (nachrichtlich)
LT 25.2	200	13,542	0,2 %	3,130	3,103	3,010 / 2,983	4,51	1,50 / 1,53
LT 25.1	200	5,447	0,2 %	3,141	3,130	3,021 / 3,010	4,51	1,49 / 1,50
LT 25	200	35,196	0,2 %	3,211	3,141	3,091 / 3,021	4,51	1,42 / 1,49
LT 24	100	10,584	0,6 %	3,324	3,261	3,214 / 3,151	4,51	1,30 / 1,36
LT 24.1	100	9,557	1,0 %	3,420	3,324	3,310 / 3,214	4,51	1,20 / 1,30

Haltung	DN	Länge [m]	Gefälle	Sohle Anfang	Sohle Ende	UK Bettung RW Anf./Ende (nachrichtlich)	Bezug	Tiefe RW allein Anf./Ende [m] (nachrichtlich)
Summe		74,326						

Schacht	Art	Deckel Endhöhe	Sohle	Hinweis
RW14	neu, Kunststoff DN 400	4,52	3,324	
RW15	neu, Kunststoff DN 400	4,52	3,211	
RW16	neu, Beton DN 1000	4,50	3,141	
RW16.1	neu, Kunststoff DN 400	4,50	3,130	
RW17	Bestand DN 1000	4,51	2,450	Anschluss LT25.2 mit Kernbohrung, Zulauf 3,103

Strang 2 – maßgebende Grabentiefe im gemeinsamen Graben RW/SW (SW-Sohlen nach WIG P_03, nachrichtlich; Stationierung ab RW10 nach Osten)

Station [m]	SW-Bezug (WIG P_03)	Sohle SW	Sohle RW	maßgebende Rohrsohle	Abrechnungstiefe ab Planum (+0,15 m)
2,0	SW 01.14	3,350	3,278	3,278	0,65
8,5	SW 01.13	3,290	3,213	3,213	0,72
12,4	SW 01.12	3,250	3,205	3,205	0,73
14,8	SW 01.11	3,220	3,200	3,200	0,73
19,0	SW 01.10	3,200	3,192	3,192	0,74
33,7	SW 01.09	3,050	3,150	3,050	0,88
37,7	SW 01.08	3,010	3,142	3,010	0,92
52,6	UK Rohr	2,880	3,100	2,880	1,05
70,3	UK Rohr	2,700	3,064	2,700	1,23
75,6	UK Rohr	2,650	3,054	2,650	1,28
87,3	SW 01.07	2,510	3,005	2,510	1,42

Mittlere Abrechnungstiefe Strang 2 ca. 1,00 m, max. 1,44 m (Ostende); Tiefen über 1,25 m auf ca. 17 m Länge (Nordseite Böschung, Südseite Trägerbohlwand, Kopfseiten Stirnverbau). Tiefenstufe Strang 2: bis 1,50 m. Die SW-Höhen sind Planungswerte WIG und vor Ausführung mit dem SW-Unternehmer abzugleichen.

Strang 3 – maßgebende Grabentiefe im gemeinsamen Hofgraben RW/SW, Abschnitt RW15 bis RW17 (SW-Sohlen nach WIG P_03, nachrichtlich; Stationierung ab RW15 nach Osten)

Station [m]	SW-Bezug (WIG P_03)	Sohle SW	Sohle RW	maßgebende Rohrsohle	Abrechnungstiefe ab UK Bettung +4,06 (+0,15 m)	Tiefe ab Hof +4,51
0,0	SW 01.03 (S)	2,89	3,211	2,890	1,32	1,77
9,2	UK Rohr	2,79	3,193	2,790	1,42	1,87
18,1	UK Rohr	2,70	3,175	2,700	1,51	1,96
36,0	UK Rohr	2,52	3,139	2,520	1,69	2,14

40,5	SW 01.02 (S)	2,48	3,130	2,480	1,73	2,18
42,2	UK Rohr	2,46	3,127	2,460	1,75	2,20
50,2	UK Rohr	2,38	3,111	2,380	1,83	2,28
53,8	SW 01.00 Übergabeschacht (S)	2,34	3,103	2,340	1,87	2,32

Gemeinsamer Abschnitt ca. 54,2 m, Breite 2,00 m (RW + zwei SW-Leitungen), mittlere Abrechnungstiefe ca. 1,60 m, max. 1,87 m; Grabensohle bis ca. +2,19 m NHN, Tiefenstufe bis 2,50 m ab Hof. Abschnitt LT24/LT24.1 (nur RW DN 100, ca. 20,1 m): Breite 1,00 m, Tiefe i. M. ca. 0,88 m, Tiefenstufe bis 1,00 m.

SW-Graben Ost – SW-Verbindung Revisionsschacht SW 01.07 (Ostende Strang 2, S 2,51) bis Übergabeschacht SW 01.00 (S 2,34), WIG P_03

Länge ca. 18 m, UK Rohr ca. 2,50 bis 2,47 m NHN, Breite 1,00 m, Abrechnungstiefe ab Planum +3,78 ca. 1,46 m (Tiefenstufe bis 1,75 m), Verbau beidseitig.

Für Abrechnung und Tiefenstufe gilt ausschließlich die Abrechnungstiefe der Stationstabellen (maßgebende Rohrsohle der tiefer liegenden Leitung + 0,15 m). Die Spalte „Tiefe RW allein“ der Haltungstabellen ist nachrichtlich. Bei Abweichungen zum Leitungsplan RW/SW gelten die Angaben dieser Haltungsliste.

Anschlussleitungen (RR/AF) enden 1,00 m vor Außenkante Gebäude. Mindestüberdeckung Rohrscheitel 0,80 m unter Endgelände (Planungsansatz 1,00 m). Im Bauzustand ab Planum +3,78 beträgt die Überdeckung bei Strang 2 nur ca. 0,25–0,50 m.