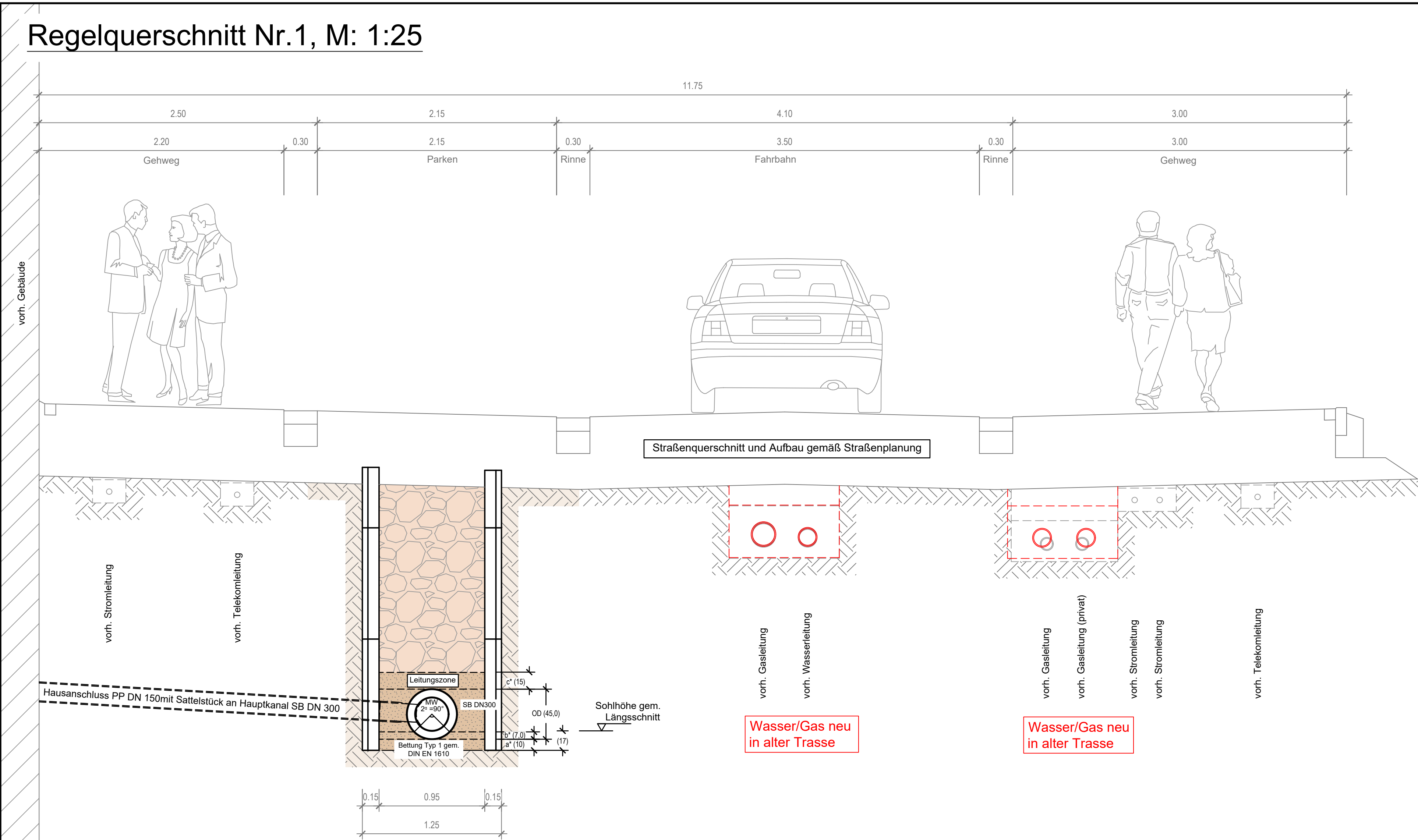


Regelquerschnitt Nr.1, M: 1:25



* Werte gem. DIN EN 1610 / DWA-A 139
a = 100 mm bei normalen Bodenverhältnissen
150 mm bei Fels oder festgelagerten Böden
b = 0,15 OD bei Auflagerwinkel 2α = 90°
0,25 OD bei Auflagerwinkel 2α = 120°
c = 150 mm Abdeckung über den Rohrschaft
100 mm Abdeckung über der Verbindung

Grabenbreite = OD+x gem. Tabelle 1 oder
Mindestgrabenbreite gem. Tabelle 2

Hinweis:
Die bestehenden Versorgungsleitungen wurden aus den Bestandsplänen der einzelnen Versorgungsträgern übernommen. Die Höhenlage wurde sinnvoll angenommen.

Tabelle 2 -DIN EN 1610: Mindestgrabenbreite in Abhängigkeit von der Grabentiefe		
Grabentiefe m	Mindestgrabenbreite m	
<1,00	keine Mindestgrabenbreite vorgesehen	
≥ 1,00 bis ≤1,75	0,80	
>1,75 bis ≤4,00	0,90	
>4,00	1,00	

Tabelle 1 -DIN EN 1610: Mindestgrabenbreite in Abhängigkeit von der Nennweite DN			
Mindestgrabenbreite (OD + X) in m			
DN	Verbauter Graben	unverbauter Graben β > 60°	unverbauter Graben β ≤ 60°
≤225	OD + 0,40	OD + 0,40	OD + 0,40
>225 bis ≤350	OD + 0,50	OD + 0,50	OD + 0,40
>350 bis ≤700	OD + 0,70	OD + 0,70	OD + 0,40
>700 bis ≤1200	OD + 0,85	OD + 0,85	OD + 0,40
>1200	OD + 1,00	OD + 1,00	OD + 0,40

Bei den Angaben OD + x entspricht x/2 dem Mindestarbeitsraum zwischen Rohr und Grabenwand bzw. Grabenverbau (Pölzung).
Dabei ist:
OD der Außendurchmesser, in m
β der Böschungswinkel des unverbauten Grabens, gemessen gegen die Horizontale (siehe Bild 2 - DWA-A 139)

ID	ÄNDERUNG	DATUM	NAME

Stadt Lahnstein

PROJEKT		Hochstraße und Seitengassen Entwässerungsplanung		
Ausführungsplanung				
PLANART		Regelquerschnitt Nr.1		
Maßstab	1:25		DATUM	NAME
Plannummer	3.1	bearb.:	Mai 2026	L.E.
Blattgröße	420,00x765,00/ 0,32qm	gez.:	Mai 2026	L.E.
Datum	Mai 2026	geprüft:	Mai 2026	
Planident	3047_rq_kp			

FWI Teamplan GmbH

Brohltalstraße 10
56656 Brohl-Lützing
Tel.: 02633/4562-0
Fax: 02633/4562-77
E-Mail: info@fwi-teamplan.de
Internet: www.fwi-teamplan.de

