



Anforderungsprofil für die Planung und Herstellung von Entwässerungsanlagen

Anlagen

Version 8



Inhalt

1	Allgemeine Anlagen	3
1.1	Glossar.....	3
1.2	Abkürzungsverzeichnis	6
2	Systemdarstellungen.....	7
2.1	Absperrgitter	7
2.2	Belastungsbild Vorfeldtankfahrzeug.....	8
2.3	Belastungsbild Flugzeugschlepper	9
3	Vordrucke zu den einzelnen Teilen.....	10
3.1	Vordruck Teil 1	10
3.2	Vordruck Teil 2	10
3.3	Vordruck Teil 3.....	10
3.4	Vordruck Teil 4.....	10
3.5	Vordruck Teil 5.....	10
3.6	Vordruck Teil 6.....	11
3.6.1	Muster Feldbuch runder Standartschacht.....	11
3.7	Muster Feldbuch eckiger Standartschacht.....	12
3.8	Muster Feldbuch Sonderbauwerk.....	13



1 Allgemeine Anlagen

1.1 Glossar

Begriff	Erläuterung
Abwasser (DIN EN 752-1)	In einer Abwasserleitung oder einem Abwasserkanal abgeleitetes Schmutzwasser und/oder Regenwasser.
Abwasserkanal (DIN EN 752-1)	Meist erdverlegte Rohrleitung oder andere Vorrichtung zur Ableitung von Schmutzwasser und/oder Regenwasser aus mehreren Quellen.
Abwasserleitung (DIN EN 752-1)	Meist erdverlegtes Rohr zur Ableitung von Schmutzwasser und/oder Regenwasser von der Anfallstelle zum Abwasserkanal.
Anschlusspunkt	Anschlusspunkte im Sinn dieser Richtlinie sind: Straßeneinlauf, Rinnenablauf, Gebäudeanschluss, Regenfallrohr, Abzweig, Stutzen.
Haltung / Haltungslänge / Haltungsverhältnisse	Horizontale Verbindungslinie zweier Schachthauptpunkte. Die Haltungslänge ist die horizontale Strecke der Verbindungslinie zwischen den Schachthauptpunkten, das Haltungsverhältnisse ist das Gefälle bezogen auf die Haltungslänge und dem Höhenunterschied der Schachtsohlhöhen.
Haltungs- / Leitungspunkt	Punkte einer vermessungstechnischen Aufnahme zur lage- und höhengetreuen Abbildung von Haltungen / Leitungen. Sie sind notwendig bei Änderung der Richtung, des Querschnittes und des Gefälles und bei der Einmündung von weiteren Haltungen / Leitungen.
Kanalisation (DIN EN 752-1)	Netz von Rohrleitungen und Zusatzbauten, das Schmutzwasser und/oder Regenwasser von Abwasserleitungen zu Kläranlagen oder anderen Entsorgungsstellen ableitet
Leitung	Verbindungslinie zwischen zwei Anschlusspunkten. Eine Leitung kann darüber hinaus direkt an einem Schacht angeschlossen sein.



Begriff	Erläuterung
Mischsystem (DIN EN 752-1)	Entwässerungssystem, bestehend aus einem einzigen Leitungs-/Kanalsystem zur gemeinsamen Ableitung von Schmutz- und Regenwasser.
Rauheit	Maß für den Reibungswiderstand von Oberflächen. In Rohren und Gerinnen kommt der Einfluss der Rauheit ausschließlich bei turbulenter Strömung zum Tragen.
Regenabfluss (DIN 4045)	Niederschlagswasser, das auf einer Oberfläche in ein Entwässerungssystem oder einen Vorfluter abfließt.
Regenintensität (DIN EN 752-4)	Niederschlagshöhe je Zeiteinheit, z. B. Quotient aus dem Volumen des Regens und dem Produkt aus Zeit und Fläche.
Rückstauenebene (DIN 4045)	Höhe, unter der innerhalb der Grundstücksentwässerung besondere Maßnahmen gegen Rückstau zu treffen sind.
Sanierung (DIN EN 752-1)	Alle Maßnahmen zur Wiederherstellung oder Verbesserung von vorhandenen Entwässerungssystemen.
Schachtabdeckung (-deckel)	Dient zum Einstieg in Schachtbauwerke.
Schachtbauwerke	Schachtbauwerke dienen der Be- und Entlüftung, Kontrolle und Reinigung der Kanäle. Sie werden angeordnet bei Änderung der Richtung, des Querschnitts und Gefälles der Kanalhaltungen, bei Einmündungen von weiteren Kanälen sowie als Zwischenschacht in geraden Kanalstrecken (Haltungen).
Schachteinbauteile	Schachteinbauteile wie Schieber, Klappen, Pumpen oder ähnliche welche zumeist in Schachtbauwerken vorzufinden sind.
Schachthauptpunkt	Der Schachthauptpunkt entspricht bei runden Schächten dem Schachtmittelpunkt und bei allen anderen Bauwerksformen dem Flächenschwerpunkt des Schachtunterteils jeweils mit Angabe der Sohlhöhe des Schachtes.
Schachtsohlhöhe	Die Schachtsohlhöhe gibt die Höhe der Schachtsohle am Schachthauptpunkt an.



Begriff	Erläuterung
Schachttiefe	Tiefste Stelle von Oberkante Schachtabdeckung bis Schachtsohle am Schachthauptpunkt, gegebenenfalls reduziert um den Betrag der Auftritts- bzw. Bermenhöhe.
Schachtzulauf / ablauf	Zulauf- (PE) und Ablaufpunkte (PA) eines Schachtes. Dienen dem Anschluss von Haltungen / Leitungen an den Schacht.
Schmutzwasser (DIN EN 752-1)	Durch Gebrauch verändertes und in ein Entwässerungssystem eingeleitetes Wasser
Sonderbauwerke	Schachtbauwerke mit mehr als einer Schachtabdeckung oder Revisionsöffnung oder mit bestimmten Funktionen, wie z. B. Pumpwerke, Düker, Überlaufbauwerke, Klärbecken oder Behandlungsanlagen (z. B. RKB, RRB, BA, FA, o. ä.), sind als Sonderbauwerke zu behandeln.
Strang / Stranglänge / Stranggefälle	Verbindungsline der Schachtablauf bzw. Schachtzulaufpunkte zweier Schächte. Die Stranglänge ist die schräge Strecke der Verbindungsline zwischen dem Schachtablauf bzw. Schachtzulaufpunkt, das Stranggefälle ist das Gefälle bezogen auf die Stranglänge und dem Höhenunterschied Schachtablauf bzw. Schachtzulaufpunkte.
Trennsystem (DIN EN 752-1)	Entwässerungssystem, normalerweise bestehend aus zwei Leitungs-/Kanalsystemen für die getrennte Ableitung von Schmutz- und Regenwasser.
Winterabwasser	Niederschlagswasser von Flugbetriebsflächen das mit Enteisungsmitteln aus dem Winterdienst und aus der Flugzeugenteisung verunreinigt ist
Inspektionsart	Begehung / TV-Untersuchung einer Abwasserleitung
Inspektionsgrund	Grund für die Durchführung einer Kanalinspektion
Extension	Erweiterung einer Dateibenennung mit der Abkürzung der Dateiart w.z.b. .DOC usw.

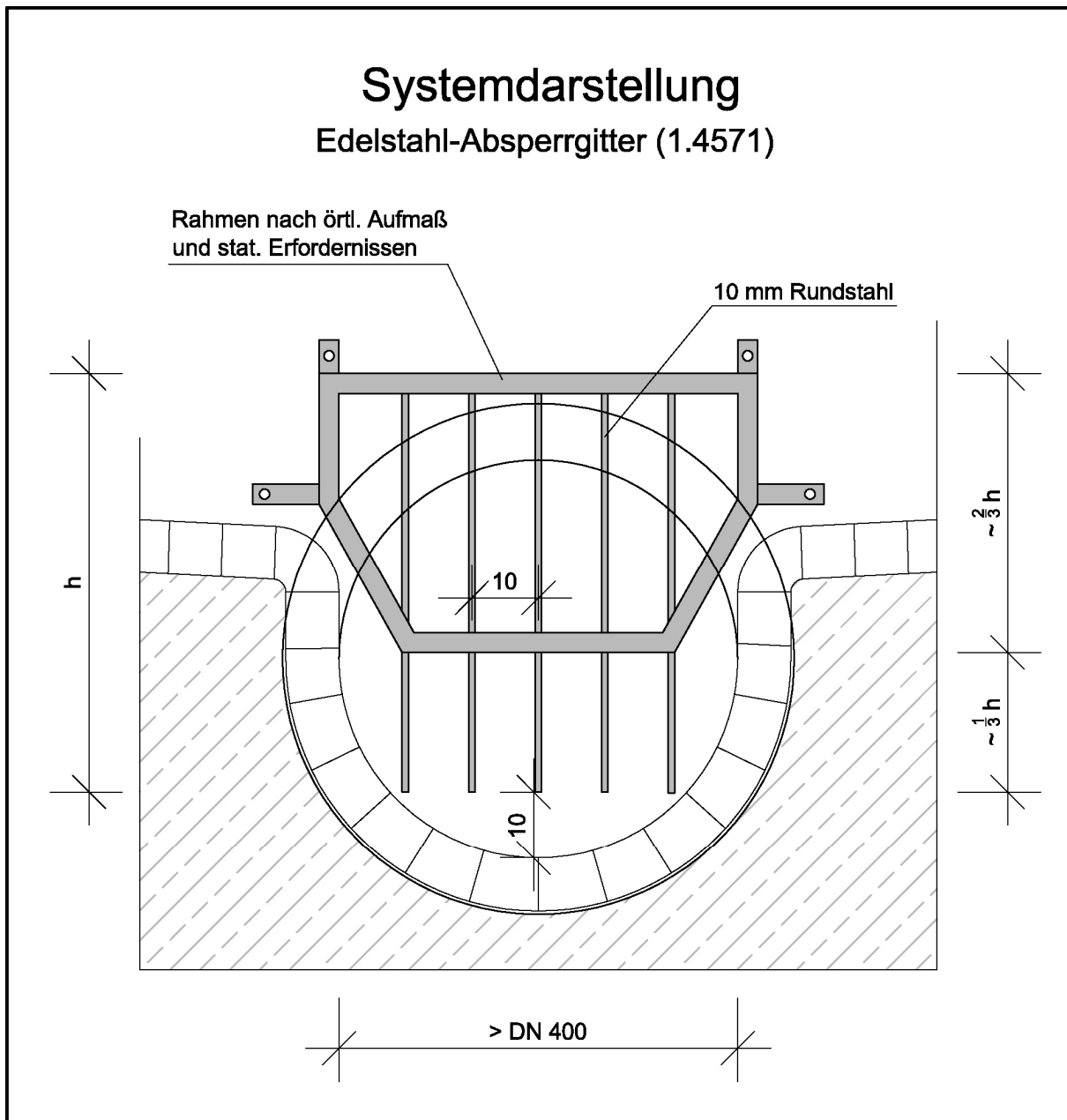


1.2 Abkürzungsverzeichnis

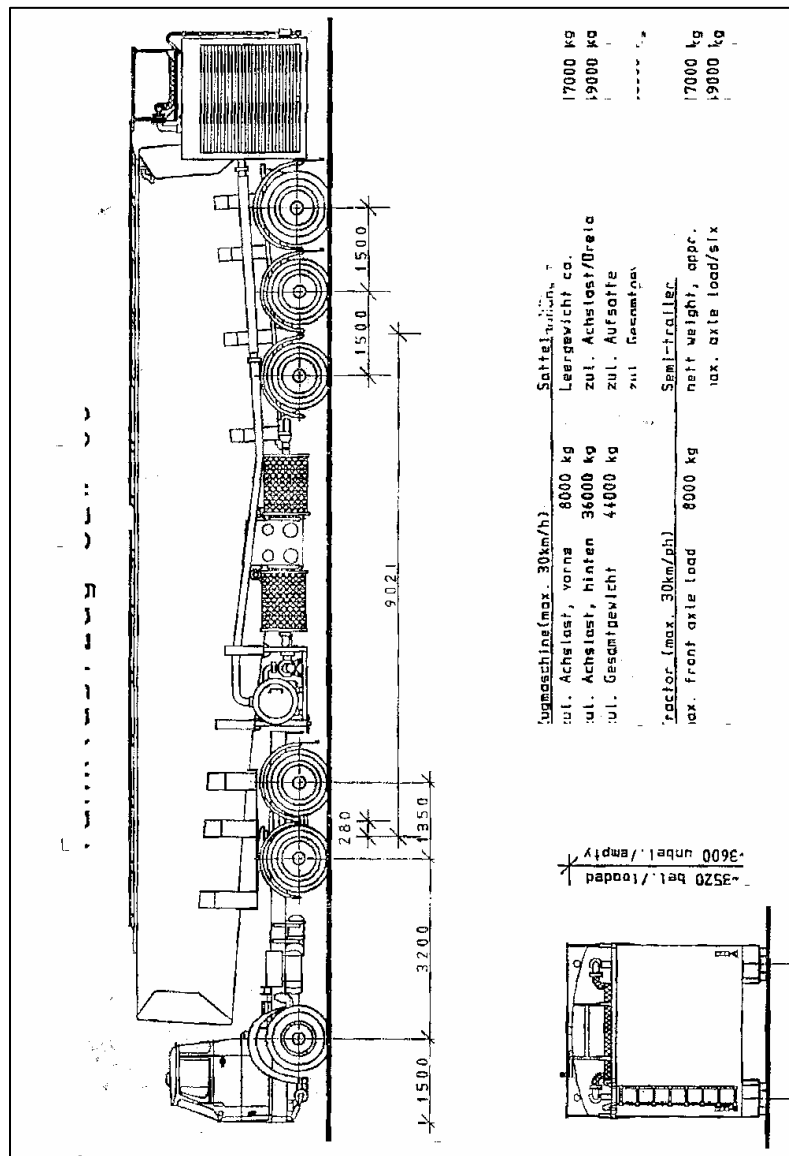
Kürzel	Bezeichnung
AG	Auftraggeber (in der Regel FDG)
AN	Auftragnehmer
FBO	Flughafenbenutzungsordnung
FDG	Flughafen Düsseldorf GmbH
i.d.R.	In der Regel
ICAO	International Civil Aviation Organisation
MS	Microsoft
RE	Real Estate Management
RPA	Real Estate Management Fachbereichabteilung Abwassermanagement
SEBD	Stadtentwässerungsbetrieb der Landeshauptstadt Düsseldorf

2 Systemdarstellungen

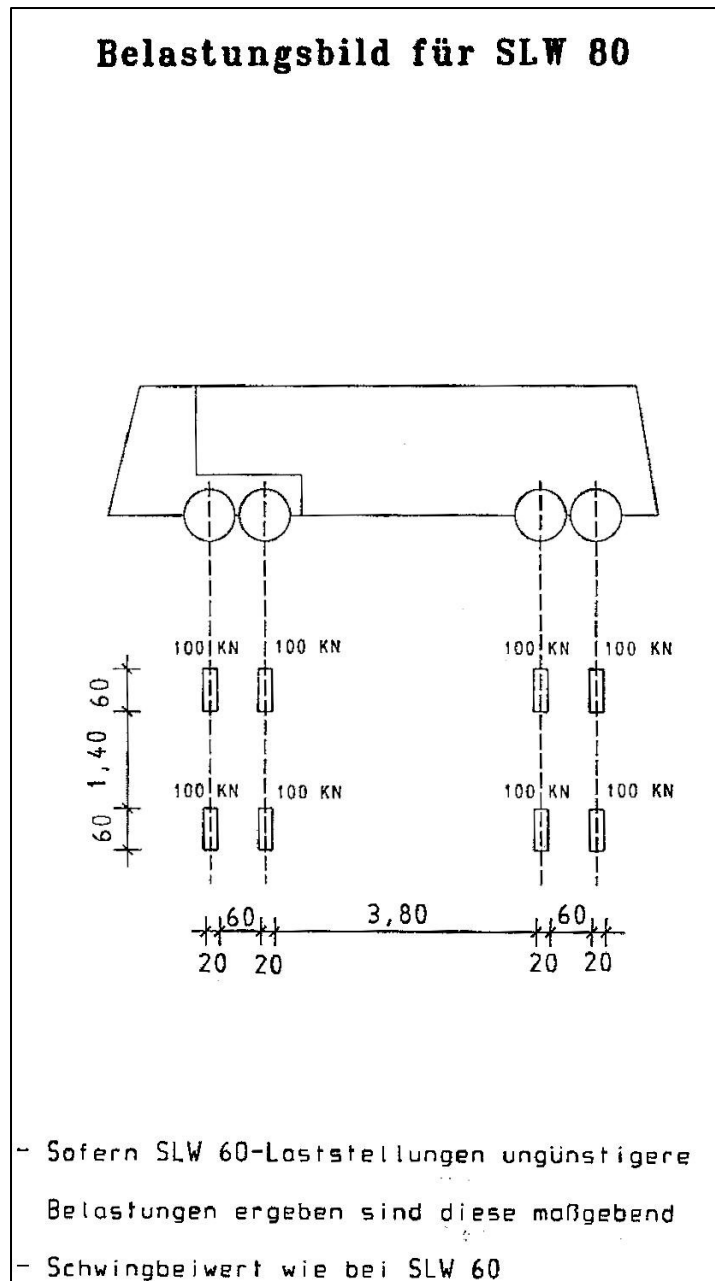
2.1 Absperrgitter



2.2 Belastungsbild Vorfeldtankfahrzeug



2.3 Belastungsbild Flugzeugschlepper





3 Vordrucke zu den einzelnen Teilen

Die hier dargestellten Vordrucke dienen als Muster. Die Dateien können bei der Fachabteilung angefordert werden. Für Arbeiten im Auftrage der Fachabteilung sind ausschließlich diese Vordrucke zu verwenden.

Eine Weitergabe der Vordrucke an Dritte darf nur nach Zustimmung der Fachabteilung erfolgen.

3.1 Vordruck Teil 1

Kein Eintrag

3.2 Vordruck Teil 2

Kein Eintrag

3.3 Vordruck Teil 3

Kein Eintrag

3.4 Vordruck Teil 4

Kein Eintrag

3.5 Vordruck Teil 5

Kein Eintrag


3.6 Vordruck Teil 6

3.6.1 Muster Feldbuch runder Standartschacht

*Feldbuch
runder Standartschacht*

Anforderungsprofil für die Planung und Herstellung
von Entwässerungsanlagen
Teil: Anlagen

Platz für Firmenloge



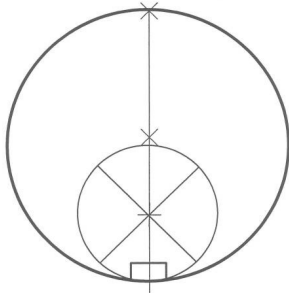
Maßnahmennummer _____

Projektbezeichnung _____

Schachtnummer: _____

Vorl. Schachtnummer _____

Schachtdurchmesser	600	800	1000	1200	Wandstärke (mm)
Deckelform / -maße	○	□	d/l [m] = _____		b [m] = _____



Bemerkungen:

1	Rohrdurchmesser (mm)	Material	Δh (m)	2	Rohrdurchmesser (mm)	Material	Δh (m)
					4		
					5		
					6		

Projektnr. Vermesser _____

Datum _____

Vermessung abgeschlossen

Name Vermesser _____

Unterschrift _____

E:\Arbeit\Muster Feldbücher\Vordruck Feldbuch runder Schacht1.doc

Rev. Nr.: 1
17/11/2008

1 von 1



3.6.3 Muster Feldbuch Sonderbauwerk

*Feldbuch
Sonderbauwerk*

Platz für Firmenlogo

Anforderungsprofil für die Planung und Herstellung
von Entwässerungsanlagen
Teil: Anlagen

Maßnahmennummer _____ Projektbezeichnung _____

Schachtnummer: _____ Vorl. Schachtnummer _____

Höhe UK Decke (mNN)	Material Decke/Wände	Materialstärke (mm)	Decke	Wand
Deckelform / -maße ○ □		d/l [m] = _____	b [m] = _____	

Bemerkungen:

	Bohrdurchmesser (mm)	Material	Δh (m)	Bohrdurchmesser (mm)	Material	Δh (m)
1				4		
2				5		
3				6		

ProjektNr. Vermesser _____	Datum _____	Vermessung abgeschlossen
Name Vermesser _____	Unterschrift _____	

E:\Arbeit\Muster Feldbücher\Vordruck Feldbuch polygoner Schacht.doc Rev. Nr.: 1
17/11/2008 1 von 1