

INNEHÅLL

1 OM DETTA DOKUMENT

1.1	Förord	5
1.2	Ansvarsfriskrivning	5
1.3	Upphovsrätt	5

2 STANDARDER OCH REGELVERK

2.1	Användningsområden	6
2.2	Avloppssystem I	7

3 GRUNDLÄGGANDE

3.1	Avloppsenheter	8
3.1.1	Hushållets avloppsenheter	8
3.1.2	Åtgärder mot förlust av vatten i vattenlåset	9
3.2	Dimensioneringens principer	10
3.2.1	Maximalt totalt avloppsflöde från markavlopps- och samlingsledningar	10
3.2.2	Belastningsfaktor K	10
3.3	Rördragningsprinciper	11
3.3.1	Serviceöppningar	11

4 DIMENSIONERING OCH RÖRDRAGNING

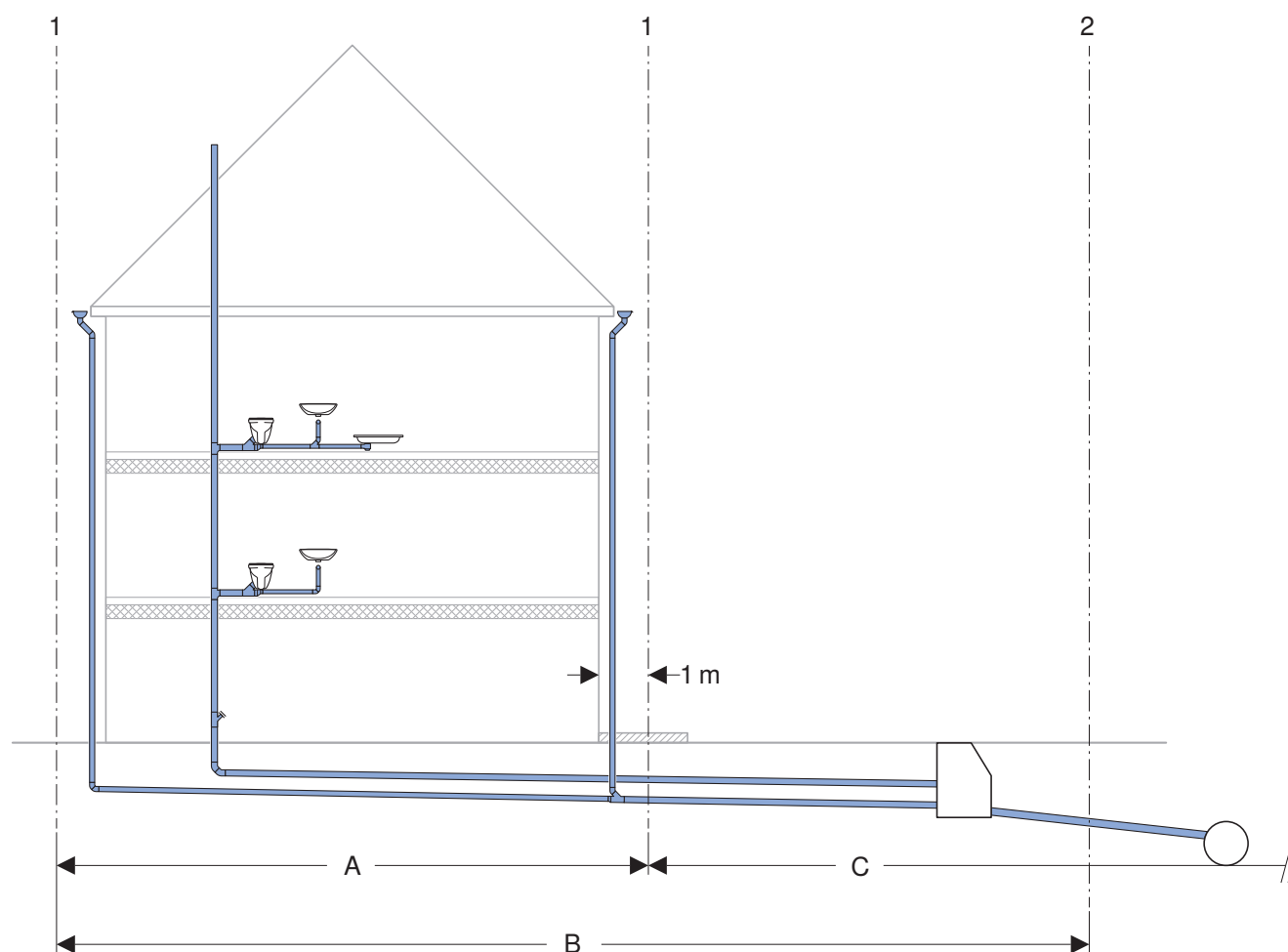
4.1	Anslutningsledningar	13
4.1.1	Typer av anslutningsledningar	13
4.1.2	Dimensionering av enskilda anslutningsledningar	14
4.1.3	Rördragning av enskilda anslutningsledningar	15
4.1.4	Dimensionering och rördragning av gemensamma anslutningsledningar	16
4.1.5	Förbindelseledningar	17

4.4	Markavloppsledningar	27
4.4.1	Dimensionering av markavloppsledningar	27
4.4.2	Dragning av markavloppsledningar	28
4.5	Luftningsledningar	29
4.5.1	Dimensionering av luftningsledningar	29
4.5.2	Tvärsnittsytor Geberit-rör	31
4.5.3	Dimensioneringsexempel	32
4.5.4	Dragning av luftningsledningar	33
4.6	Blandvattenledningar	35
4.6.1	Dimensionering av blandvattenledningar	35
4.6.2	Rördragning av blandvattenledningar	35

2 STANDARDER OCH REGELVERK

2.1 ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Inom byggnadsavlopp finns grundläggande standarder och regelverk som gäller för byggnader, tomter eller för båda områdena. Följande bild ger en överblick.



- 1 Byggnadens gräns
- 2 Tomtgräns
- A SS-EN 12056-2:2001-01
- B DIN 1986-100:2016-12, SS-EN 12056-4:2001-01
- C SS-EN 752:2017-07, SS-EN 1610:2015-12

2.2 AVLOPPSSYSTEM I

Avloppssystem I är ett enskilt avloppsstamssystem med delvis fyllda anslutningsledningar och ett av fyra avloppssystem som definieras och beskrivs i SS-EN 12056-2:2001-01.

De fyra avloppssystemen har tagits med i standarden på grund av olika avloppstraditioner. Inom ett system finns dock variationer som kan bero på nationella och regionala föreskrifter. Dessa föreskrifter står i bilaga A till SS-EN 12056-1:2001-01.

I Sverige används avloppssystemet I.

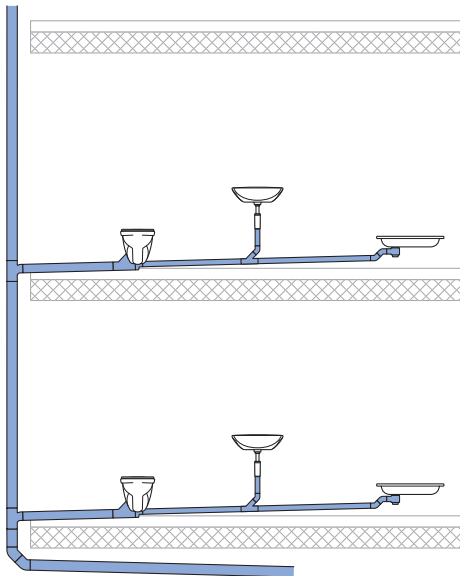


Bild 1: Avloppssystem I: Enskild avloppsstam med delvis fyllda anslutningsledningar med en fyllnadsgrad på $h/d_1 = 0,5$

3.1.2 Åtgärder mot förlust av vatten i vattenlåset

Vattnet i vattenlåset måste ha en vattenlåshöjd H på 50 mm. Den tillåtna förlusten av vatten i vattenlåset uppgår till 25 mm. Den tillåtna avdunstningen ligger på 1 mm per dag.

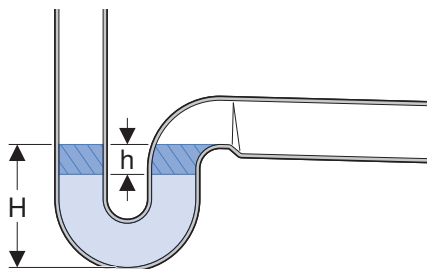


Bild 2: Tillåten förlust av vatten i vattenlåset

H Höjd, vattenlås

h Höjd, förlust av vatten i vattenlåset

I utrymmen med över- och undertryck måste vattenlåsets höjd anpassas efter tryckskillnaderna. Vattnet i vattenlåset får vare sig tryckas uppåt vid övertryck eller sugas ut vid undertryck.

Om avloppsenheter inte används regelbundet, som exempelvis golvvavlopp, finns risk att vattenlåsen torkar ut. I dessa fall måste vatten fyllas på.

Golvavlopp i källare, badrum eller i rum med golvvärme måste planeras så att ytterligare en avloppsenhet är ansluten till golvvavloppet och som används regelbundet, t.ex. ett handfat. Här måste man se till att vattenlåsen i golvvavloppet och avloppsenheten inte kopplas i serie.

