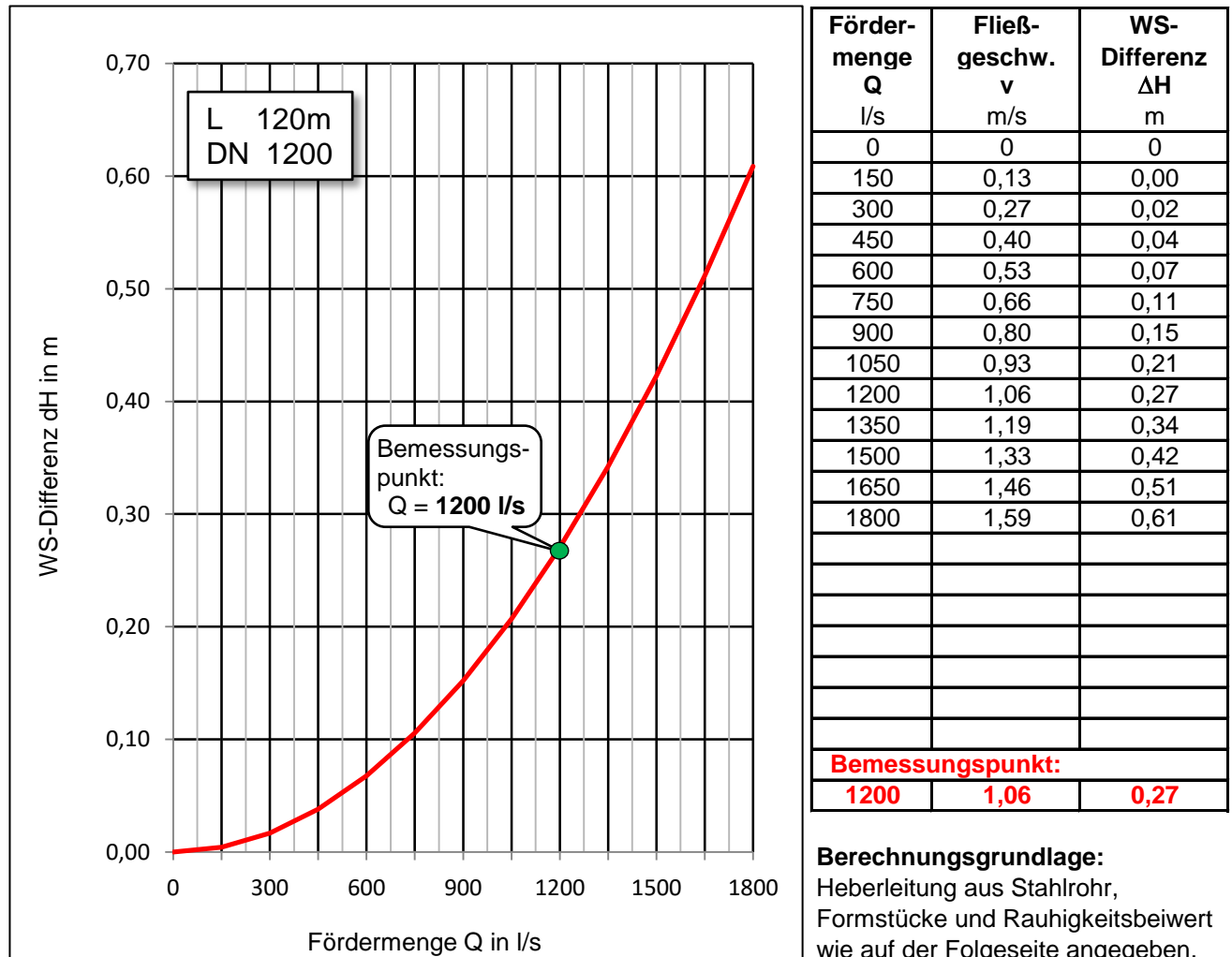


### 9.9.1

Projekt: Magdeburg Editharing  
Angebot Nummer: 2019-0000

## Anlage 1

## Theoretische Förderleistungen und Wasserspiegeldifferenzen



Die Wasserspiegeldifferenz ( $\Delta H$ ) wird gemessen zwischen dem Ober- und Unterwasserspiegel. Sie ist abhängig vom Zufluss und entspricht dem Druckverlust in der Heberleitung.

Projekt: Magdeburg Editharing  
Angebot Nummer: 2019-0000

Anlage 2

**NOTIZEN:**

**Prinzipskizze**

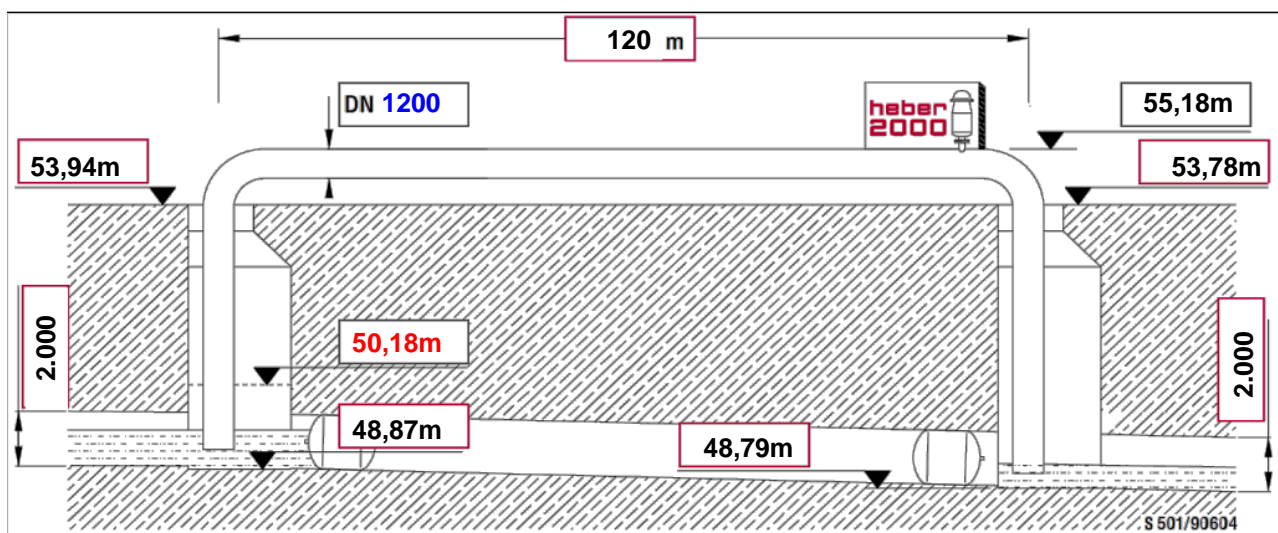


Tabelle: $\Delta H$ und Q für skizzierte Heberleitung		Q	Q	$\Delta H$	Aufstau (Zulaufseite)
		l/s	m³/h	m	m üNN
Erläuterungen: $\Delta H$ = zulaufseitiger Wasserspiegelanstieg, abhängig von Q, gerechnet für Stahlrohr ( $k=0,15$ ) mit: 2 Stk Bogen 90° 5 Stk Bogen 45° Heberleitungseinlauf: 1 Saugtrichter		0	0	0	49,91
		600	2160	0,07	49,98
		1200	4320	0,27	50,18
		<b>1200</b>	<b>4320</b>	<b>0,27</b>	<b>50,18</b>

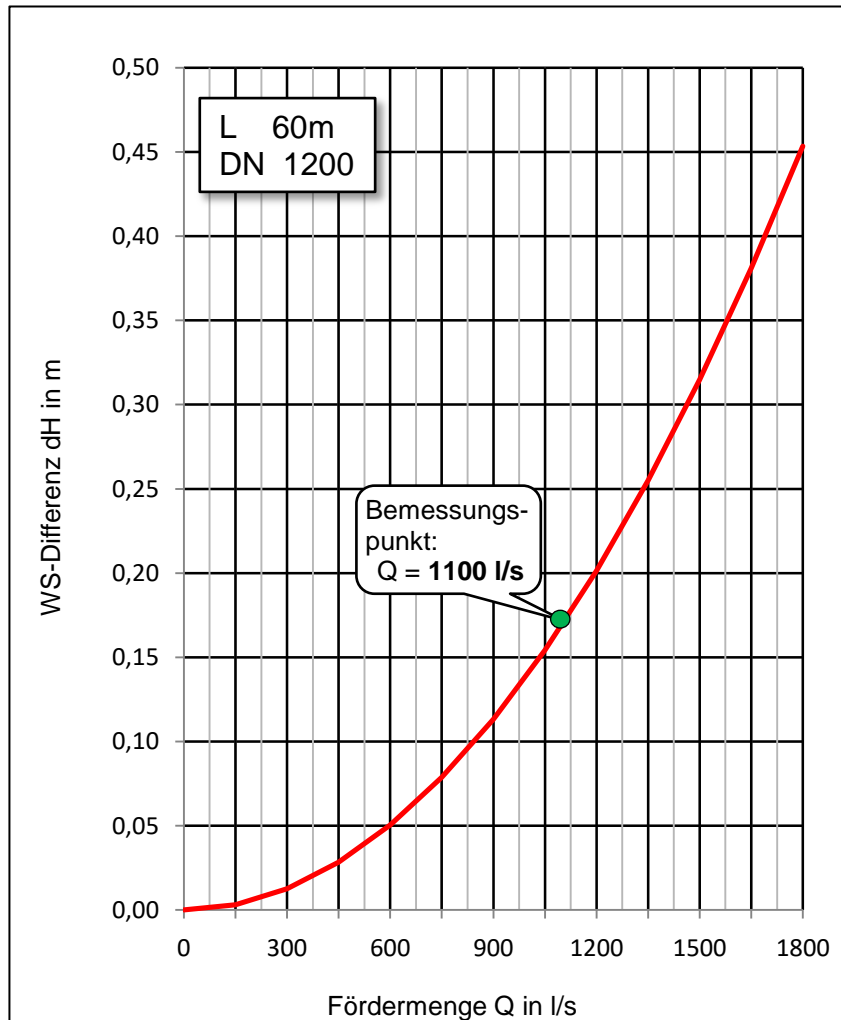
Bemerkungen:

- 1) Das Heber-Betriebsgerät ist stets mit dem Hochpunkt der Heberleitung zu verbinden.
- 2) Das Unterwasser muss frei ablaufen können.
- 3) Bei Null-Zulauf gilt: Wasserstand im Zulaufschacht = Wasserstand im Ablaufschacht

Projekt: Magdeburg Gellertstr. aufgeständert  
Angebot Nummer: 2019-0000

## Anlage 1

## Theoretische Förderleistungen und Wasserspiegeldifferenzen

[illegible]

**Berechnungsgrundlage:**  
Heberleitung aus Stahlrohr,  
Formstücke und Rauigkeitsbeiwert  
wie auf der Folgeseite angegeben.

Die Wasserspiegeldifferenz ( $\Delta H$ ) wird gemessen zwischen dem Ober- und Unterwasserspiegel. Sie ist abhängig vom Zufluss und entspricht dem Druckverlust in der Heberleitung.

Projekt: Magdeburg Gellertstr. aufgeständert  
Angebot Nummer: 2019-0000

Anlage 2

**NOTIZEN:**

**Prinzipskizze**

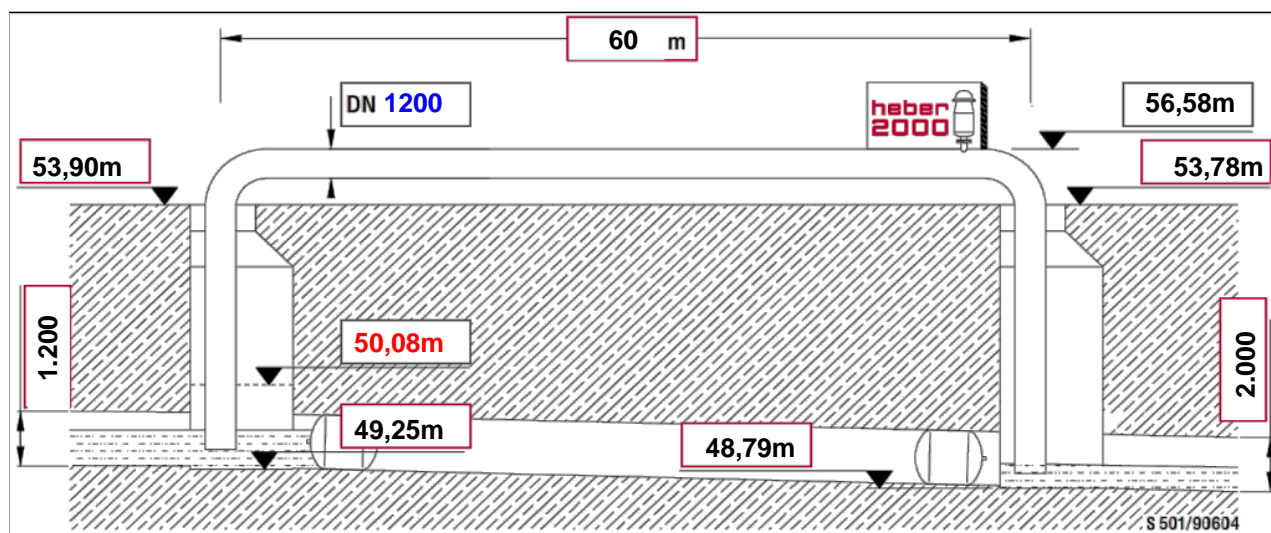


Tabelle: $\Delta H$ und Q für skizzierte Heberleitung		Q	Q	$\Delta H$	Aufstau (Zulaufseite)
		l/s	m³/h	m	m üNN
Erläuterungen: $\Delta H$ = zulaufseitiger Wasserspiegelanstieg, abhängig von Q, gerechnet für Stahlrohr ( $k=0,15$ ) mit: 2 Stk Bogen 90° 1 Stk Bogen 45° Heberleitungseinlauf: 1 Saugtrichter		0	0	0	49,91
		600	2160	0,05	49,96
		1200	4320	0,20	50,11
		<b>1100</b>	<b>3960</b>	<b>0,17</b>	<b>50,08</b>

Bemerkungen:

- 1) Das Heber-Betriebsgerät ist stets mit dem Hochpunkt der Heberleitung zu verbinden.
- 2) Das Unterwasser muss frei ablaufen können.
- 3) Bei Null-Zulauf gilt: Wasserstand im Zulaufschacht = Wasserstand im Ablaufschacht