



Testausrüstung
Testarbeiten mittels UWM-Kreisel-
pumpe

NBS
752/02

Verbindlich ab: 1. 10. 1980

Dieser Standard gilt nur in Verbindung mit NBS 752/01.

Bei der Projektierung von Produktionsbrunnen richten sich die Bemessungen nach den Angaben des Betreibers zu den förder-technischen Einrichtungen. Bei fehlenden Angaben sind nur die Bemessungen in Verbindung mit der U-Baureihe nach TGL 13578 zu verwenden.

Vorteile:

- Anwendung auch bei tiefliegendem Wasserspiegel und größerem Förderstrom,
- hoher Wirkungsgrad,
- kontinuierlicher Förderstrom

Nachteile:

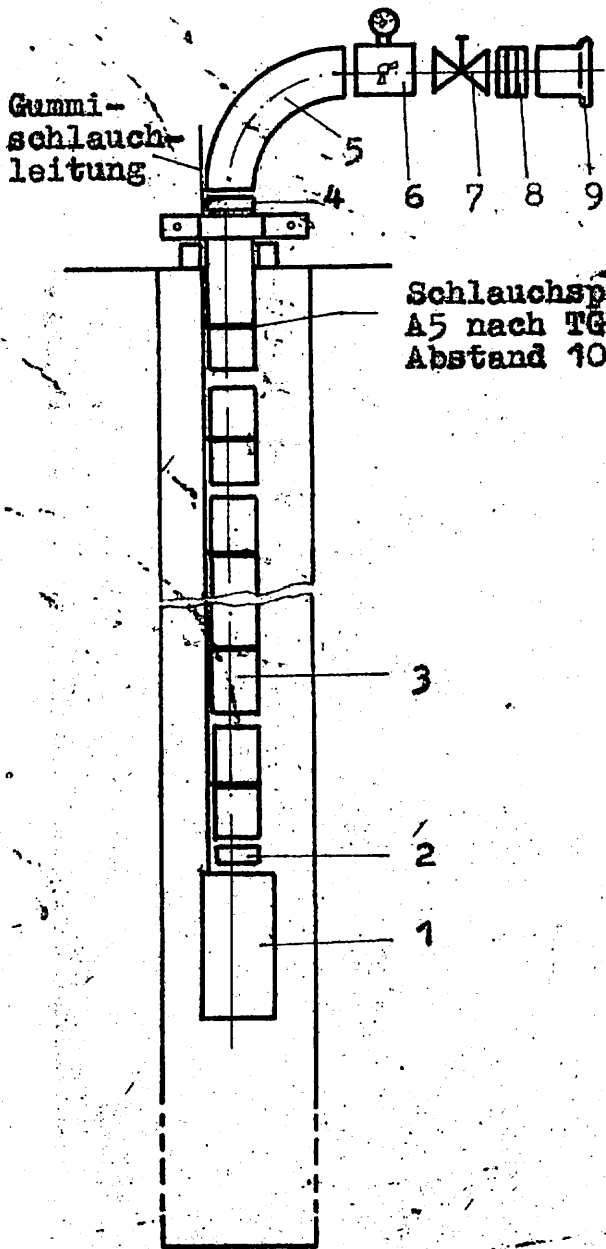
- relativ großer Bohrloch-/Brunnendurchmesser erforderlich,
- ungünstiges Verschleißverhalten bei Wasserförderung mit Feststoffgehalt,
- bei Nachfall unter Umständen schwierige bzw. keine Bergung

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Bestätigt: 19.09.1980

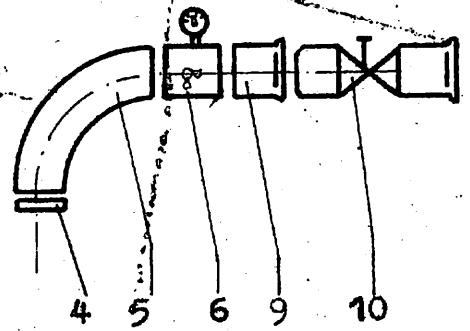
VEB Hydrogeologie Nordhausen

Var. 1 für \dot{V} bis 16 m³/h

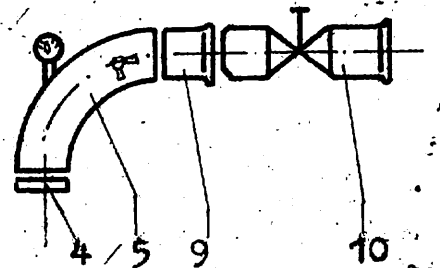


Schlauchspanner
A5 nach TGB 11046
Abstand 10 m

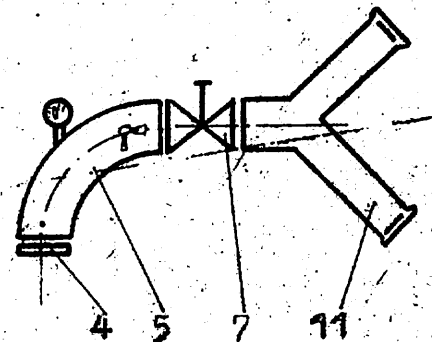
Var. 2 für \dot{V} bis 63 m³/h



Var. 3 für \dot{V} bis 100 m³/h



Var. 4 für \dot{V} bis 160 m³/h
und Var. 5 für \dot{V} bis 250 m³/h



Hinweis:

- Var. 2 bis 5, Pos. 1 bis 9 - siehe Var. 1
- Zapfhahn B-R 3/8" nach TGL 18304/01
- Manometer: 0 bis 1,57 MPa (16 kp/cm²), Gewindeanschluß M 12 x 1,5, Meßdosedurchmesser 60 mm nach TGL 8701

Pumpentypen, Mindesteinbaudurchmesser, Förderstrom, Anschluß und Zuordnung des entsprechenden Überganges einschließlich Steigleitung

Position 1						
Var.	U-Baureihe TGL 13578 m ³ /h	Typ 8" TGL 23941 m ³ /h	Typ 10" TGL 23941 m ³ /h	Masse kg ≈	Anschluß	
					U-Bau- reihe	Zoll-Bau- reihe
1	4 (156) ¹⁾			90	R 1 1/2"	
	6 (201) ¹⁾			130	NW 32	
	10 (201) ¹⁾			135	NW 40	
	16 (201) ¹⁾			150	NW 50	
2	25 (201/238) ¹⁾²⁾			170	NW 65	
	40 (259) ¹⁾	40 (213) ¹⁾		250	NW 80	R 3"
	63 (259/300) ¹⁾²⁾	63 (213) ¹⁾		330	NW 100	R 4"
3	100 (308/358) ¹⁾²⁾	100 (213) ¹⁾		500	NW 125	R 5"
4	160 (360) ¹⁾		160 (262)	660	NW 150	R 6"
5	250 (508) ¹⁾			930	NW 200	

1) Die Klammerwerte stellen den Mindesteinbaudurchmesser dar (1,1fache vom max. Einbaudurchmesser des Förderorganes).

2) Der Mindesteinbaudurchmesser ist abhängig von der Förderhöhe der UWM-Pumpe und im Einzelfall der TGL 13578 zu entnehmen.

gültig für Gewindesteigleitung

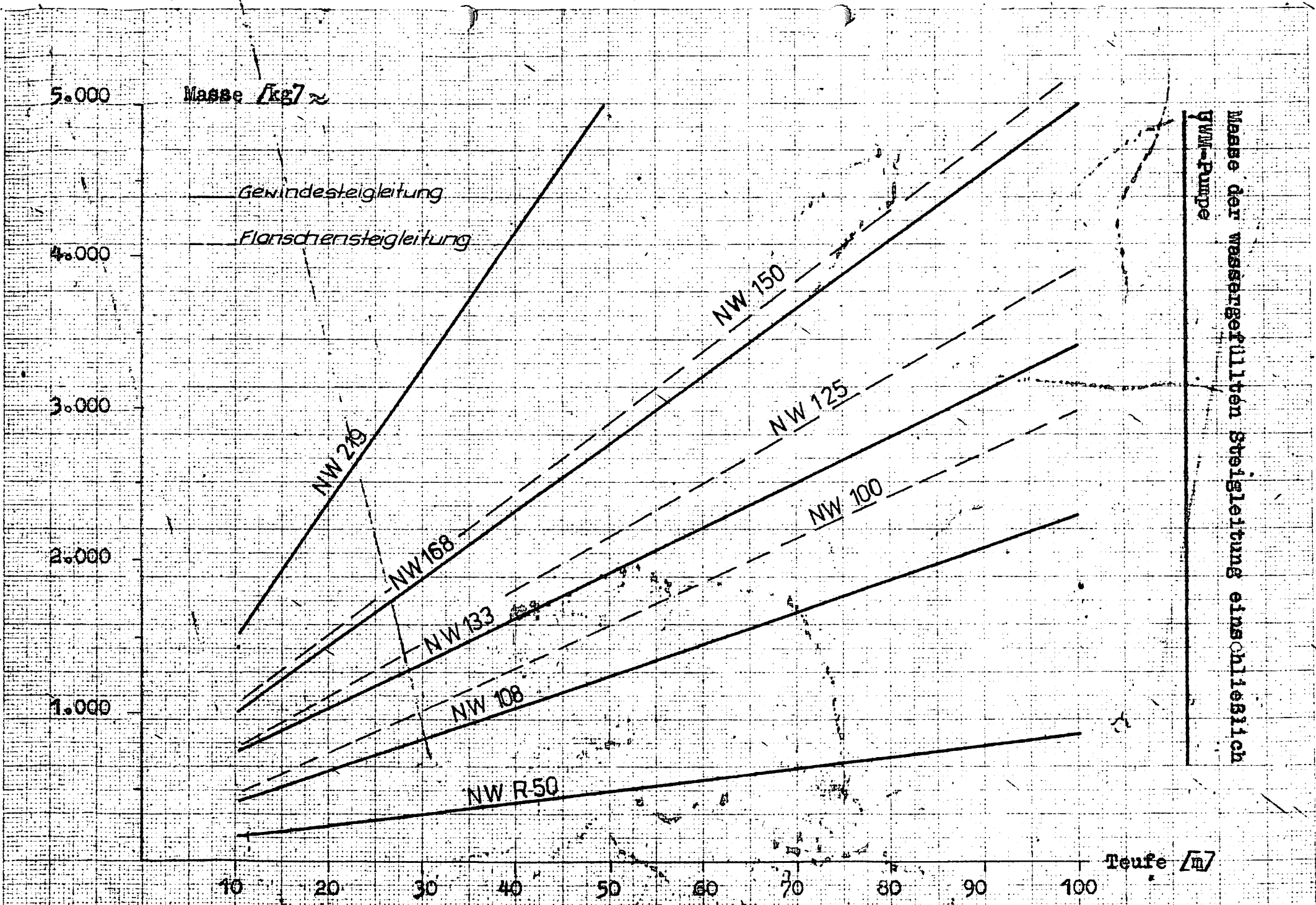
Position 2			Position 3			
Var.	Übergang		Zeichn.- Nr.	Steigleitung	Masse kg/m ≈	Standard
	U-Baureihe	Zoll-Baureihe				
1	R1 1/2" Z x R2 1/4" NW32xR2" M NW40xR2" M NW50xR2" M		ohne ohne ohne	R 50	4,9	TGL 14514
2	NW65x108M ³⁾ NW80x108M ³⁾ NW100x108M ³⁾	R3" Zx108M ³⁾ R4" Zx108M ³⁾	ohne ohne ohne	108	12,7	NBS 104
3	NW125x133M ⁴⁾	R5" Zx133M ⁴⁾	ohne	133	17,3	ehemals DIN 4918 U
4	NW150x168M ³⁾	R6" Zx168M ³⁾	ohne	168	24,0	NBS 104
5	NW200x219M ³⁾		ohne	219	41,6	NBS 104

gültig für Flanschensteigleitung mit Meßleitung (Lockergestein)

Position 2			Position 3			
Var.	Übergang		Zeichn.- Nr.	Steigleitung	Masse kg/3000 mm ≈	Zeichn.- Nr.
	U-Baureihe	Zoll-Baureihe				
2	NW65xNW100 NW80xNW100	-	47.E-128 47.E-130	NW 100	57,3	47.E-114/115
3	-	-	-	NW 125	66,9	47.E-90/81
4	-	-	-	NW 150	82,9	47.E-92/93

3) Gewinde nach NBS 104

4) Gewinde nach ehemals DIN 4918 U



Pos. 4 - Übergang

Gewindesteigleitung			Flanschensteigleitung	
Var.	Übergang	Zeichn.-Nr./ Standard	Übergang	Zeichn.- Nr.
1	Doppelhüppel N82"	TGL 13419		
2	108Z ³⁾ x R4"Z	ohne	NW100xR4"Z	ohne
3	133Z ⁴⁾ x NW 125	ohne	-	-
4	168Z ³⁾ x NW 150	ohne	-	-
5	219Z ³⁾ x NW 200	ohne	-	-

Pos. 5 - Krümmer

Var.	Krümmer	Zeichn.-Nr./ Standard
1	Langer Bogen G1-2"	TGL 13419
2	Langer Bogen G1-4"	TGL 13419
3	Krümmer NW 125	45.E-379
4	Krümmer NW 150	45.E-217
5	Krümmer NW 200	ohne

Pos. 6 - Zwischenstück

Var.	Zwischenstück	Baulänge mm	Zeichn.-Nr./ Standard
1	R2"Z x R2"Z	150	ohne
2	R4"Z x R4"Z	200	ohne

Betriebsmanometer und Zapfhahn wie bei Pos. 5, Var. 3 und 4,
radial um 90° versetzt.

3) und 4) siehe Seite 4

Pos. 7 - Absperrorgan

Var.	Absperrorgan	Masse kg ≈	TGL
4	Muffengeradsitzventil A2"	4,8	4468
4	Keilschieber UB 150	85	18299
5	Keilschieber UB 200	150	18299

Pos. 8 - Reduzierstück

Reduzierstück bestehend aus	TGL
Doppelnippel N8-2"	13419
Reduziernippel N4-2 1/2" x 2"	13419
Muffe M2-2 1/2"	13419

Pos. 9 - SK-Anschluß

Var.	SK-Anschluß	Baulänge mm	Masse kg ≈	TGL
1	KMG 125/2 1/2"	360	7,4	33-44651
2	KMG 125/4"	360	7,7	33-44651
3	KE 125	295	15,5	33-44646

Pos. 10 - SK-Zwischenstück mit Muffenschieber

Zwischenstück	Baulänge mm	Masse kg ≈	TGL
KZA 125	650	23	33-44637

Pos. 11 - Verteilerstück

Var.	Verteilerstück	Baulänge mm	Masse kg ≈	Zeichn.-Nr. Standard
4	NW150x(2xKKM125n.TGL33-44631)	800	40	ohne
5	NW200x(2xKKM125n.TGL33-44631)	800	50	ohne