

Bohrtechnisch relevante Dimensionen von Standard HDPE-Rohren

DA [mm]	SDR 17,6				SDR 11				SDR 7,25			
	Verdrängung [l/m]	Rohrinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	Auftrieb* [kg/m]	Verdrängung [l/m]	Rohrinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	Auftrieb* [kg/m]	Verdrängung [l/m]	Rohrinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	Auftrieb* [kg/m]
50	2,0	1,5	0,4	2,0	2,0	1,3	0,6	2,0	2,0	1,0	0,9	2,0
63	3,1	2,4	0,6	3,1	3,1	2,1	1,0	3,1	3,1	1,6	1,4	3,1
75	4,4	3,5	0,9	4,4	4,4	3,0	1,4	4,4	4,4	2,3	2,0	4,4
90	6,4	5,0	1,3	6,4	6,4	4,3	2,0	6,4	6,4	3,3	2,9	6,4
110	10	7,5	1,9	10	10	6,4	3,0	10	10	5,0	4,3	10
125	12	10	2,5	12	12	8	3,9	12	12	6	5,6	12
140	15	12	3,2	15	15	10	4,9	15	15	8	7,0	15
160	20	16	4,1	20	20	13	6,3	20	20	11	9,1	20
180	25	20	5,2	25	25	17	8,0	25	25	13	11,6	25
200	31	25	6,4	31	31	21	9,9	31	31	16	14,3	31
225	40	31	8,1	40	40	27	12,6	40	40	21	18,1	40
250	49	39	10	49	49	33	15	49	49	26	22	49
315	78	61	16	78	78	52	25	78	78	41	35	78
355	99	78	20	99	99	66	31	99	99	52	45	99
400	126	99	26	126	126	84	40	126	126	66	57	126
450	159	125	33	159	159	106	50	159	159	83	72	159
560	246	194	50	246	246	165	78	246	246	129	112	246
630	312	245	64	312	312	209	98	312	312	163	142	312
710	396	311	81	396	396	265	125	396	396	208	180	396
800	503	395	103	503	503	336	159	503	503	264	228	503
900	636	500	130	636	636	426	201	636	636	334	289	636

* Auftrieb in Wasser. Für den Auftrieb in Spülung ist der entsprechende Wert mit dem Spülgewicht (Dichte in kg/dm³) zu multiplizieren !
Der wirksame Auftrieb ergibt sich aus der Differenz zwischen Auftrieb und Rohrgewicht, d.h. Tabellenwert x Spülgewicht - Rohrgewicht.

Rohrgewichte in obiger Tabelle wurden rechnerisch mit Hilfe der SDR und einem spezifischen Gewicht des PE-Materials von 0,955 ermittelt.
Rohrgewichte in den Tabellen der Hersteller können leicht abweichen und sind vorrangig zu verwenden.

SDR - Standard Dimension Rate = $\frac{\text{Außendurchmesser Rohr}}{\text{Wanddicke}}$
Die den Berechnungen zugrunde liegende **Wanddicke** beträgt demzufolge: $\frac{\text{Außendurchmesser Rohr}}{\text{jeweiliges SDR}}$

Der Rohrinhalt in l/m entspricht auch dem Gewicht einer möglichen Wasserfüllung in kg/m.