

## Technische Daten simplesta®-Systemrohre:

Intern werden diese Anforderungen durch **Werknormen** ergänzt, die zusätzliche Anforderungen an die Schweißnaht, die Maßhaltigkeit, die Biegefähigkeit, die Wärmebehandlung und die Korrosionsbeständigkeit stellt. Die Rohre sind innen und außen metallisch blank, anlauffarbenfrei und frei von korrosionsfördernden bzw. hygienisch bedenklichen Stoffen.

Die Rohre werden direkt in der Schweißlinie auf Dichtheit geprüft. Auf Kundenwunsch und besondere Vereinbarung können die Rohre durch einen Abnahmebeauftragten im Beisein des Kunden in einer separaten Prüfeinrichtung zusätzlich elektromagnetisch auf Dichtheit geprüft werden. Die Rohrenden werden beidseitig mit Stopfen verschlossen.

### ● simplesta®-Systemrohr 1.4401

Nennweite DN	Nennmaß Ø x Wanddicke mm	Wasserinhalt l/m	Masse kg/m
12	15,0 x 1,0	0,133	0,351
15	18,0 x 1,0	0,201	0,426
20	22,0 x 1,2	0,302	0,625
25	28,0 x 1,2	0,515	0,805
32	35,0 x 1,5	0,804	1,258
40	42,0 x 1,5	1,195	1,521
50	54,0 x 1,5	2,043	1,972
65	76,1 x 2,0	4,083	3,711
80	88,9 x 2,0	5,661	4,352
100	108,0 x 2,0	8,495	5,308

### ● Mechanische Werte und Analyse gemäß Norm:

Werkstoff	Dehngrenze Rp <sub>0,2%</sub> N/mm <sup>2</sup>		Dehngrenze Rp <sub>1,0%</sub> N/mm <sup>2</sup>		Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup>		Dehnung A <sub>5</sub> %		
1.4401	min. 205		min. 240		510 – 710		min. 40		
1.4401	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N
	max.	max.	max.	max.	max.				max.
%	0,07	1,0	2,0	0,045	0,015	16,50 – 18,50	10,00 – 13,00	2,00 – 2,50	0,11

● simplesta<sup>®</sup>-Systemrohr 1.4521

Nennweite DN	Nennmaß Ø x Wanddicke mm	Wasserinhalt l/m	Masse kg/m
12	15,0 x 1,0	0,133	0,351
15	18,0 x 1,0	0,201	0,426
20	22,0 x 1,2	0,302	0,625
25	28,0 x 1,2	0,515	0,805
32	35,0 x 1,5	0,804	1,258
40	42,0 x 1,5	1,195	1,521
50	54,0 x 1,5	2,043	1,972

● Mechanische Werte und Analyse gemäß Norm:

Werkstoff	Dehngrenze Rp <sub>0,2%</sub> N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> %
1.4521	≥ 280	≥ 400	> 20

1.4521	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	N	C+N	Ti	Nb
	max.	max.	max.	max.	max.	min.	min.	max.	max.	Ti: min: 4x	
%	0,025	1,00	1,00	0,040	0,015	17,50 – 20,00	1,80 – 2,50	0,030	0,030	(C+N) + 0,15% max. 0,80%	

Beide Rohrarten sind im Auslieferungszustand beständig gegen interkristalline Korrosion (IK) und kann dauerhaft bis zu einer Anwendungstemperatur von 300°C beaufschlagt werden, ohne IK zu erleiden.

Damit sind die in der Sanitärtechnik üblicherweise auftretenden Temperaturen mehr als abgedeckt.