

Werkstoffdatenblatt – Nahtlose Stahlrohre nach EN 10305-1

Steel Grade Data Sheet – Seamless steel tubes according to EN 10305-1

Werkstoff Steel Grade	Lieferzustand Delivery Condition	Mittlere Wanddicke Mean Wall Thickness	Zugfestigkeit Tensile Strength	Dehngrenze Yield Strength	Dehnung Elongation	Kerbschlagarbeit ¹⁾ Impact Values			
		s	R _m (RT)	R _{p0,2} (RT)	A ₅ (RT)	KV			
		mm	N/mm ²	N/mm ²	%	Joule			
		längs/longitudinal				-20°C längs/ longitudinal	-20°C quer/ transverse	-40°C längs/ longitudinal	-40°C quer/ transverse
MW-Grade™ 550	+ SR	5 ≤ s ≤ 25	620	550	15	-	-	-	-
MW-Grade™ 660	+ SR	5 ≤ s ≤ 25	700	660	15	-	-	-	-
MW-Grade™ 520	+ SR	5,5 ≤ s ≤ 25	570	520	15	27	-	-	-
MW-Grade™ 540 _{SWB}	+ SR	5,5 ≤ s ≤ 25	620	540	18	40	-	-	-
		25 < s ≤ 28,5	600	540	18	40	-	-	-
MW-Grade™ 355	+ N	5,5 ≤ s ≤ 20	490	355	22	40	27	27	27
		20 < s ≤ 25	490	345	22	40	27	27	27
MW-Grade™ 460	+ N	5,5 ≤ s ≤ 12	560	460	19	40	27	27	27
		12 < s ≤ 20	560	450	19	40	27	27	27
		20 < s ≤ 25	560	440	19	40	27	27	27
MW-Grade™ 600 _{MOD} ²⁾	+ SR	5,5 ≤ s ≤ 20	650	600	18	100	80	27	27
		20 < s ≤ 25	630	550	18	80	60	27	27
MW-Grade™ 650 _{MOD} ²⁾	+ SR	5,5 ≤ s ≤ 20	700	650	18	100	80	40	27
		20 < s ≤ 25	640	590	17	80	60	40	27
MW-Grade™ 700 _{MOD} ²⁾	+ SR	5,5 ≤ s ≤ 20	750	700	18	100	80	40	27
		20 < s ≤ 25	680	640	17	80	60	40	27

¹⁾ Die Werte für die angegebene Kerbschlagarbeit (KV) gelten für Charpy-V-Normal Proben (Prüfquerschnitt 80 mm²).
Für geringere Wanddicken werden die Kerbschlagarbeitswerte erreicht, die der jeweiligen Probenwanddicke entsprechen.
The value of the mentioned Charpy test (KV) are Charpy-V full size specimen (test section 80 mm²).
For smaller wall thicknesses, the proportionate values corresponding to the wall thickness are achieved.

²⁾ Für Rohre mit einem Außendurchmesser ab 80 mm.
For tubes with an outside diameter from 80 mm.
RT = Raumtemperatur/Room temperature