

## Anforderungen für PE-HD KSR 50x4,6 mm nach DIN 16876 - Trommel und Ringbundware

✓ = erfüllte Forderung der Norm

Prüfungen/ Anforderungen	Einheit/ Forderung n. DIN 16876	Vollwandrohr nach DIN 16876	EcoRohr nach DIN 16876
Rohstoff	neutrale PE-HD und PE 80/100 NT Typen	✓	✓
Rohrgewicht (keine Forderung der Norm)	kg/m	ca. 0,659	ca. 0,520
Maßhaltigkeit [mm]	mm d= 50,0 + 0,5 s = 4,6 + 0,7 S <sub>1,1</sub> = 4,2 + 0,7	✓	✓
Oberflächenbeschaffenheit	glatte Innen- und Außenflächen (Unebenheiten sind zulässig solange sie die Maßvorgaben nicht über- bzw. Unterschreiten)	✓	✓
Längenänderung nach Wärmebehandlung	% $\sum \leq 3$	✓	✓
Veränderung nach Wärmebehandlung	keine Risse, Blasen oder Aufblätterungen	✓	✓
Zeitstand-Innendruckprüfung 35°C/12 bar	h > 2	✓	✓
Zugfestigkeit Rohr – Vorgaben für die Verlegung (keine Forderung der Norm)	N	> 8000	> 8000
Zugfestigkeit Verbindung – Vorgaben für die Verlegung (keine Forderung der Norm)	N	> 5000	> 5000
Statik ATV DVWK - A127 (keine Forderung der Norm)	-	erfüllt	erfüllt
REACH- Konformität (keine Forderung der Norm)	-	erfüllt	erfüllt

### Rohrmaterialkennwerte PE-HD

Prüfungen/ Anforderungen	nach DIN 16876
E-Modul in MPa nach DIN 53457 und ISO 527	> 500
Streckspannung in MPa nach DIN EN 638	≥ 15
Zugfestigkeit in MPa nach DIN EN 638	≥ 18
Bruchdehnung in % nach DIN EN 638	≥ 300

## Anforderungen für PE-HD KSR 110x6,3 mm nach DIN 16876 - Stangenware

✓ = erfüllte Forderung der Norm

Prüfungen/ Anforderungen	Einheit/ Forderung n. DIN 16876	Vollwandrohr nach DIN 16876	EcoRohr nach DIN 16876
Rohstoff	neutrale PE-HD und PE 80/100 NT Typen	✓	✓
Rohrgewicht	kg/m	ca. 2,122	ca. 1,557
Maßhaltigkeit [mm]	mm d= 110,0 + 0,5 s = 6,3 + 0,9	✓	✓
Oberflächenbeschaffenheit	glatte Innen- und Außenflächen (Unebenheiten sind zulässig solange sie die Maßvorgaben nicht über- bzw. Unterschreiten)	✓	✓
Längenänderung nach Wärmebehandlung	% $\sum \leq 3$	✓	✓
Veränderung nach Wärmebehandlung	keine Risse, Blasen oder Aufblätterungen	✓	✓
Pickelschlag nach DIN 16876 (kein Durchschlag)	TIIR in % < 10	✓	✓
Faltprüfung nach DIN 16876 (kein Bruch)	i.O.	✓	✓
Muffendichtigkeit 0,5 bar / 23 °C	Min > 15	✓	✓
Statik ATV DVWK - A127 (keine Forderung der Norm)	-	erfüllt	erfüllt
REACH- Konformität (keine Forderung der Norm)	-	erfüllt	erfüllt

### Rohrmaterialkennwerte PE-HD

Prüfungen/ Anforderungen	nach DIN 16876
E-Modul in MPa nach DIN 53457 und ISO 527	> 500
Streckspannung in MPa nach DIN EN 638	≥ 15
Zugfestigkeit in MPa nach DIN EN 638	≥ 18
Bruchdehnung in % nach DIN EN 638	≥ 300

Die Werte zeigen eindeutig auf, dass das **EcoRohr** in allen Eigenschaften einem **Vollwandrohr** entspricht.