

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN 10088-1 Name	Werkstoff Nr. Material no.					
LO-R 4903	ASTM A182 Type F91	X10CrMoVNb 9-1	1.4903					
<b>Richtanalyse [%]</b> Typical analysis	C	Si	Mn	Cr	Mo	N	Nb	V
	0,12	0,5	0,6	9,5	1,05	0,07	0,1	0,25
<b>Dichte</b> Spec. weight	7,76 g/cm <sup>3</sup>	<b>Lieferhärte</b> Delivery hardness	max. HB					
<b>Wärmeleitfähigkeit bei 20°C</b> Thermal conductivity at 20°C	26,0 W/mK	<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b> Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 <sup>-6</sup> /K			
			10,9	11,3				
<b>Eigenschaften und Verwendung</b> Steel characteristics and application	<p>Hochwarmfeste, martensitische Güte mit guter Zeitstandfestigkeit bei Temperaturen bis zu 650 °C. Aufgrund des geringen Cr-Gehaltes nur bedingt korrosionsbeständig. Verwendung u.a. im Kraftwerksbau und für Druckbehälter.</p> <p><i>High-temperature resistant, martensitic grade with good creep rupture strength at temperatures up to 650 °C. Limited corrosion resistance due to low Cr-content. Applications are, for example, in power plant construction and pressure vessels.</i></p>							
<b>Wärmebehandlung</b> Heat treatment	<b>Härten</b> Hardening	1040 – 1100 °C	Öl oil					
	<b>Anlassen</b> Tempering	730 – 780 °C	Rm: 620 – 850 MPa					

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 05.2021  
All information without guarantee. Subject to change without notice. Status 05.2021

Stammwerk · Headquarter  
Friedr. Lohmann GmbH  
Werk für Spezial- & Edelstähle  
Ruhrtal 2 · D-58456 Witten-Herbede

Telefon +49 (0) 23 02 - 70 14 - 0  
Telefax +49 (0) 23 02 - 70 14 - 189  
E-Mail stahl.info@lohmann-stahl.de  
Internet www.lohmann-stahl.de

