

Werkmarke Brand name	Vergleichbare Standards Comparable standards	DIN EN 10088-3 Name	Werkstoff Nr. Material no.
LO-R 4034	AISI Type 420	X46Cr13	1.4034 (1.2083)

Richtanalyse [%] Typical analysis	C	Cr
	0,45	13,5

Dichte Spec. weight	7,6 g/cm ³	Lieferhärte Delivery hardness	max. 225 HB
------------------------	-----------------------	----------------------------------	-------------

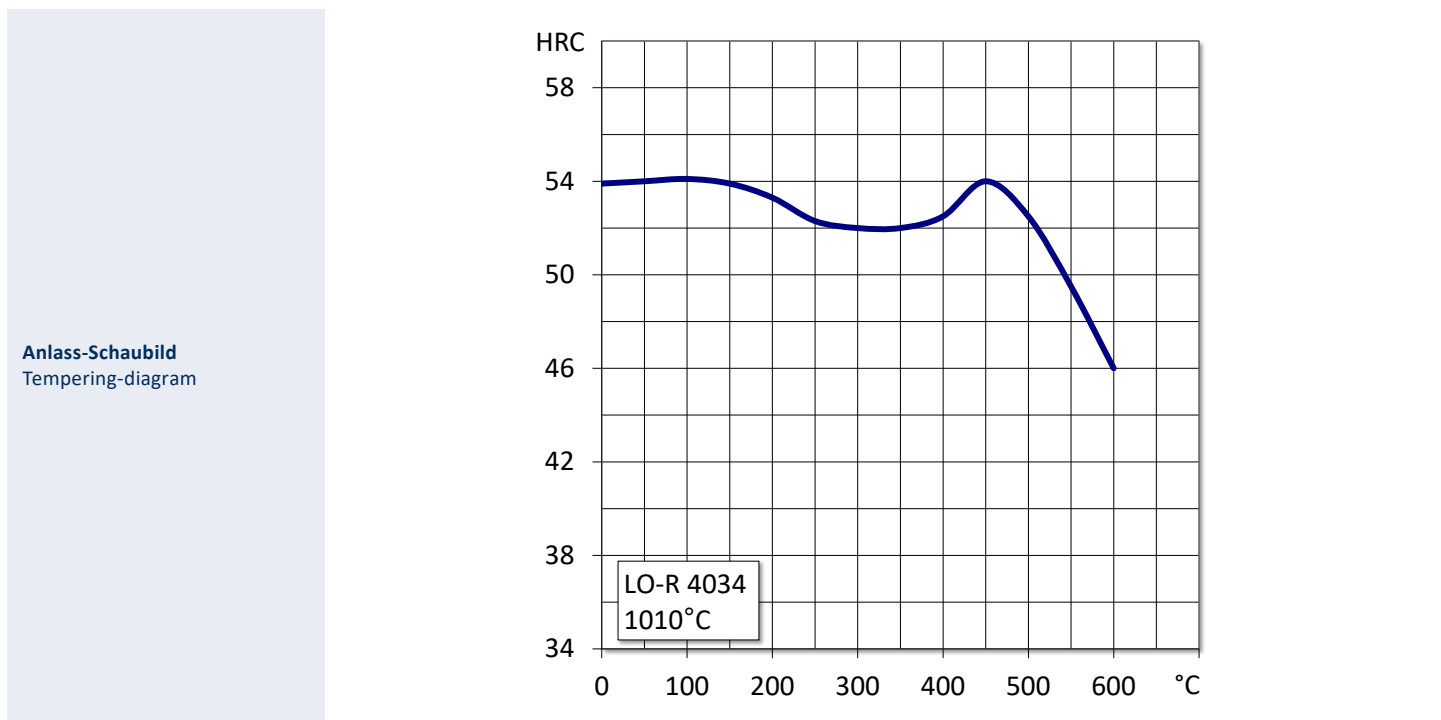
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C Thermal conductivity at 20°C	30,0 W/mK	Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion	20 – 100 °C	20 – 200 °C	10 ⁻⁶ /K
			10,5	11,0	

Eigenschaften und Verwendung
Steel characteristics and application

Martensitischer, rostbeständiger Stahl mit guter Polierbarkeit. Er wird verwendet für Schneidwaren und Haushaltsmesser sowie für chirurgische Instrumente. In der Kunststoffindustrie wird er als Formenstahl verwendet, wenn korrodierend wirkende Kunststoffe verarbeitet werden.

Martensitic stainless steel with good polishability. It is used for general applications in cutlery tools and knives for household applications and surgical instruments. In plastic moulding it is a standard steel, if corrosively acting plastics are produced.

Wärmebehandlung Heat treatment	Weichglühen Soft annealing	760 – 800 °C	Ofenabkühlung bis Furnace cooling	< 550 °C	anschl. Luft then air cooling
	Härten Hardening	1000 – 1040 °C	Öl /Gasabschreckung oil /gas-stream		
	Anlassen Tempering	180 – 280 °C	Härte nach dem Anlassen ca. Hardness after tempering approx	51 – 53 HRC 51 – 53 HRC	



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

