

# Materialübersicht

## Material overview

Diese Empfehlungen sind ein Richtmaß für die Auswahl eines geeigneten Materials. Funktionalität und Stabilität werden durch diverse Faktoren beeinflusst. / *These recommendations are a guideline for the choice of a suitable product. Practicality and stability are influenced by several factors.*

	NR	SBR	EPDM	IIR	CR	CO/ ECO	NBR	HNBR	CSM	EU AU	ACM/ EAM	FPM	VMQ	FVMQ	
<b>Härtebereich Shore A</b> <i>Hardness range</i>	30-90	35-95	20-95	30-80	25-90	40-90	30-95	45-90	45-90	55-90	50-90	50-90	30-85	30-80	
<b>Physisch-mechanische Eigenschaften</b> <i>Physical / mechanical characteristics</i>	<b>Reißfestigkeit</b> <i>Tensile strength</i>	++	+	+	+	+	+	++	+	++	+	+	-	-	
	<b>Reißdehnung</b> <i>Elongation at break</i>	++	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<b>Rückprallelastizität</b> <i>Rebound resilience</i>	++	+	+	--	+	--	+	+	-	+	--	--	+	-
	<b>Weiterreißwiderstand</b> <i>Tear strength</i>	++	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-
	<b>Abriebwiderstand</b> <i>Abrasion resistance</i>	+	+	+	-	+	+	++	++	+	++	-	-	--	--
	<b>Widerstand gg. bleibende Verformung</b> <i>Resistance against permanent displacement</i>														
	bei hohen Temperaturen <i>at high temperatures</i>	-	+	+	+	-	+	+	-	-	+	++	++	++	
	bei tiefen Temperaturen <i>at low temperatures</i>	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	++	++	
<b>Thermische Eigenschaften</b> <i>Thermal properties</i>	<b>Temperatureinsatzbereich in °C</b> <i>Temperature range in °C</i>														
		-55	-30	-50	-40	-40	-35	-40	-30	-30	-30	-30	-40	-60	-50
		80	100	130	130	100	130	110	150	130	120	150	200	200	200
<b>Beständigkeit gegen</b> <i>Resistance against</i>	<b>Benzin</b> <i>fuel</i>	--	--	--	--	-	+	+	+	-	-	-	++	--	++
	<b>Mineralöl bei 100°C</b> <i>mineral oil at 100°C</i>	--	--	--	--	+	++	++	++	+	+	++	++	+	++
	<b>Säuren</b> <i>acids</i>	-	-	++	++	+	++	+	++	++	+	+	++	+	+
	<b>Laugen</b> <i>bases</i>	+	+	++	++	+	+	-	+	+	--	-	++	--	+
	<b>Wasser bei 100°C</b> <i>water at 100°C</i>	-	-	++	++	+	+	+	++	+	--	+	++	+	+
	<b>Witterung / Ozon</b> <i>weather / ozone</i>	-	-	++	++	++	++	-	++	++	+	+	++	++	++
	<b>Luftundurchlässigkeit</b> <i>air impermeability</i>	+	-	+	++	+	+	+	+	+	+	+	++	--	--

++ gut geeignet / well-qualified  
+ geeignet / qualified

- bedingt empfehlenswert / conditionally recommended  
-- nicht empfehlenswert / not recommended