

## DATENBLATT / DATASHEET

### Kugeln aus Messing

### Balls out of brass

Andere Materialbezeichnung / other material description:

CuZn37, MS63, 2.0321

Chemische Analyse CuZn37 / Chemical composition material CuZn37:							
	Cu %	Zn %	Ni % *	Fe % *	Sn % *	Al % *	Pb % *
min.	62,00	Rest / rem.	-	-	-	-	-
max.	64,00	Rest / rem.	0,3	0,1	0,1	0,05	0,1
Unterschiedliche Materialrohling / special material blanks				Auf Nachfrage / on demand			

\* zulässige Spurenelemente / permissible trace elements

Qualität / quality	
Gemäß den Normen / according to standard	DIN 5401 ISO 3290 ABMA

Eigenschaften / characteristics:	
Härte / hardness	55 – 95 HV
Spezifisches Gewicht / specific weight	8,44 g/cm <sup>3</sup>
Magnetische Eigenschaft / magnetic characteristics	Diamagnetisch / diamagnetic
Korrosionsbeständigkeit / resistance to corrosive attack	Gute Beständigkeit in Trink-, Sole- und Meerwasser (außer bei starker Strömung) sowie bei salzhaltigen Atmosphären, Benzine und Alkohole. Wenig beständig gegen Säuren und Alkalien. Unbeständig bei Kontakt mit oxidierenden Säuren. Good resistance in drink-, brine- and sea-water (except in strong currents)

Konformitäten / conformities:	
Reach	Verordnung / regulation (EG) Nr. 1907/2006
SCIP-Datenbank / SCIP database	Verordnung / regulation (EG) Nr. 1907/2006
RoHS	EU-Richtlinie / directive 2011/65/EU und / and 2012/19/EU (WEEE)
Conflict minerals	Die Richtlinie betrifft uns nicht. Bitte beachten Sie hierzu die Materialzusammensetzung – siehe auch unsere Homepage.

	The directive doesn't concern us. Please refer to the material compositions – see also our homepage.
--	--

#### Zusätzliche Informationen / additional information:

Weitere Informationen wie unseren Code of Conduct, unsere Qualitätszertifikate etc. finden Sie auf unserer Homepage unter der Rubrik „Kundeninfo“.  
 You can find further information like our code of conduct, our quality certificates, etc. on our homepage under “customer information”.

#### Lagerung und Verpackung / storage and packaging

Standardverpackung: in Plastikbeutel, trocken, oder geschlossenen Flaschen, je nach Größe/ standard packaging: in plastic bag, dry, or closed bottles, depending on size.  
 Lagerung: keine speziellen Anforderungen, können sehr lange gelagert werden / storage: no special requirements, can be stored for a very long time.

#### Anmerkungen / remarks

weitere Eigenschaften / other properties	Messing ist härter als Kupfer, weniger fest als Bronze und zeichnet sich durch <b>gute Korrosionsbeständigkeit und leichte Verform- und Spanbarkeit</b> aus. Die Wärmeleitfähigkeit ist ausgezeichnet. Messing wiegt pro Kubikzentimeter etwa 8,44 g und schmilzt bei Temperaturen zwischen 900 °C und 925 °C. / Brass is harder than cooper, less strong than bronze and is characterized by good corrosion resistance and easy formability and machinability. Its thermal conductivity is excellent. Brass weighs approximately 8,44 g per cubic centimeter and melts at temperatures between 900 °C and 925 °C.
--	--

Alle Informationen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Gewähr.  
 All information is given to the best of our knowledge and conscience, but without guarantee.