

BlueBrass.com

DE\_1804



Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG  
Zweifaller Straße 150  
52224 Stolberg  
Tel. +49 2402 1241-0  
Fax +49 2402 1241-2927  
www.aurubis.com

BlueBrass®  
bleifrei. zerspanbar. leitfähig.



# BlueBrass®

bleifrei. zerspanbar. leitfähig.

Aurubis entwickelt unter der Produktmarke BlueBrass® eine Legierungsfamilie, die heutige Standards der Elektro-, Automobil- und Consumerindustrie hinsichtlich Zerspanbarkeit und Wirtschaftlichkeit mit der zunehmenden Forderung nach Bleifreiheit exzellent verbindet.

Alle Legierungen der BlueBrass® Familie erfüllen die Anforderungen der EU-Richtlinien bezüglich Bleifreiheit.

Alle BlueBrass® Legierungen sind individuell an die Produkt- und Prozessanforderungen der Kunden angepasst.

BlueBrass® ist als Band- und Drahthalbzeug sowie im Stangenformat erhältlich.

BlueBrass® ist für Sanitär Anwendungen geeignet.

## Bei BlueBrass® handelt es sich ausschließlich um bleifreie Messinglegierungen

- » mit gezielt eingestellten Gefügeanteilen an  $\alpha$ - und  $\beta$ -Phase, die in Kombination mit Ausscheidungsbildnern an Produkte und Prozesse des Kunden angepasst werden.
- » mit guten Zerspanungseigenschaften bei mechanischen Bearbeitungsprozessen, z.B. Drehen, Fräsen, Bohren etc.
- » mit verbesserten technologischen Werkstoffeigenschaften, wie z.B. Festigkeit, Kalt- und Warmumformbarkeit, Crimpverhalten, Drehmomenteigenschaften und Relaxationsbeständigkeit.
- » mit vergleichbaren physikalischen Werkstoffeigenschaften, wie Korrosionsbeständigkeit und Leitfähigkeit, zu bleihaltigem Zerspanungsmessing.
- » mit umweltverträglichen und nicht toxischen Legierungselementen, die mit existierenden Recyclingkreisläufen mischbar sind.

Die BlueBrass® Familie

Chemische Zusammensetzung [Gewichts-%]	CuZn42	CuZn42ML	CuZn37 / 39ML
	PNA 277 / 278 / 378	PNA 276 / 279 / 379	PNA 376 / 375 / 377
Cu	57,0 – 58,5	57,0 – 58,5	60,0 – 65,0
Zn	Rest	Rest	Rest
Fe, Ni, Sn	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Mikrolegierungsanteile		0,05 – 0,3	0,15 – 0,3
Sonstige	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Beschreibung	Basislegierung, VDE-Norm	Verbesserte mechanische Bearbeitbarkeit	Kaltumformung, Crimpen & Relaxation
Leitfähigkeit [MS/m]	> 15	> 15	> 15

