

# READY FOR THE FUTURE OF DRINKING WATER

## **eZeebrass – das neue bleifreie Standardmessing setzt Maßstäbe.**

Dank seiner optimierten Zusammensetzung erfüllt eZeebrass höchste Anforderungen an Zerspanbarkeit und Verarbeitung. Durch das Einbringen von Magnesium als Spanbrecher liefert eZeebrass in Zerspanungs- und Verarbeitungsprozessen kurze und automatisiert handhabbare Späne. Und das sogar bleifrei!

Mit einem Kupferanteil von 58% in der Legierung, ist eZeebrass die Basis für eine ökonomische Umstellung in eine bleifreie Welt.

Die Legierungsvariante eZeeDZR verbindet die gute Zerspanbarkeit von eZeebrass mit der Eigenschaft der Entzinkungsbeständigkeit nach DIN EN ISO 6509.

Es ist eZee!



WE GET METAL  
INTO SHAPE

Diehl Brass Solutions  
Stiftung & Co. KG  
E-Mail [dbs-sales@diehl.com](mailto:dbs-sales@diehl.com)  
Tel +49 911 5704 191  
Heinrich-Diehl-Straße 9  
90552 Röthenbach a.d. Pegnitz  
Deutschland

[diehl.com/metall](http://diehl.com/metall)

## **Cuphin – Die vielseitige Werkstofffamilie für Installationsanwendungen**

Die Werkstofffamilie Cuphin stellt seit Jahren eine hervorragende Lösung für eine Vielzahl von Installationsanwendungen dar. Unterschiedliche Cuphin-Varianten bieten dabei anwendungsspezifische Eigenschaftsprofile.

### **Altbekannt aber bleifrei – CuZn42 und CuZn38As**

Komplettiert wird das Portfolio durch den genormten, Werkstoff CuZn42 (CW510L-DW), der sowohl in einer bleifreien wie bleiarmer Variante erhältlich ist. Als entzinkungsbeständigen Werkstoff in dieser Produktfamilie bieten wir CuZn38As an. Die Zerspanungseigenschaften dieser Legierungen lassen sich jedoch nicht mit eZeebrass und Cuphin vergleichen.



**DIEHL**  
Metall

# BLEIFREIE VIELFALT

**LEGIERUNGSPORTFOLIO  
FÜR ALLE TRINKWASSER-  
ANWENDUNGEN**



**DIEHL**  
Brass Solutions

# VIELFÄLTIGE LÖSUNGEN. ALLES BLEIFREI.

|                       | DIN EN<br>Symbol | DIN EN<br>UNS                               | Gew-% Cu | Gew-% Pb | Spanbrechendes<br>Element | Zerspanung % | Kaltverform-<br>barkeit | Warmverform-<br>barkeit | Festigkeit | DZR              | Zulassung<br>4MSI/EUPL         |
|-----------------------|------------------|---|----------|----------|---------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------------|--------------------------------|
| eZeebrass<br>Leg. 001 | CuZn41Mg         | CW732R-DW<br>C49400                         | 58       | ≤0,10    | Mg: 0,4 %                 | 85-95        | ●●○○                    | ●●●●                    | ●●○○       | --               | ✓ / 2027                       |
| eZeeDZR<br>Leg. 401   | CuZn35MgPAs      | CW733R<br>C49500                            | 64       | ≤0,10    | Mg: 0,1-0,3 %             | 70-90        | ●●●○                    | ●●○○                    | ●●○○       | nach ISO<br>6509 | Voraussichtlich<br>2026 / 2027 |
| Cuphin Leg.<br>430    | CuZn21Si3P       | CW724R-DW<br>C69300                         | 76       | ≤0,10    | Si: 3,3 %                 | 90-100       | ●●○○                    | ●●●○                    | ●●●●       | nach ISO<br>6509 | ✓ / ✓                          |
| Cuphin Leg.<br>434    | CuZn21Si3P       | CW724R-DW<br>C69305                         | 76       | ≤0,10    | Si: 2,8 %                 | 85-100       | ●●○○                    | ●●●○                    | ●●●○       | nach ISO<br>6509 | ✓ / ✓                          |
| Cuphin Leg.<br>330    | CuZn21Si3P       | CW724R-DW<br>C69300                         | 76       | ≤0,10    | Si: 3,0 %                 | 90-100       | ●●○○                    | ●●●○                    | ●●●●       | nach ISO<br>6509 | ✓ / ✓                          |
| Cuphin Leg.<br>432    | CuZn21Si3P       | CW724R-DW<br>(CC7685)<br>C69300<br>(C87850) | 76       | ≤0,10    | Si: 3,3 %                 | 85-95        | ●●○○                    | ●●●○                    | ●●●●       | nach ISO<br>6509 | ✓ / ✓                          |
| Leg. 58               | CuZn42           | CW510L-DW                                   | 58       | ≤0,10    | --                        | 65-80        | ●●○○                    | ●●●○                    | ●○○○       | --               | ✓ / ✓                          |
| Leg. 62               | CuZn38As         | CW511L-DW                                   | 63       | ≤0,1     | --                        | 40-50        | ●●●○                    | ●●●○                    | ●○○○       | nach ISO<br>6509 | ✓ / 2027                       |
| Leg. 57*              | CuZn42           | CW510L-DW                                   | 58       | ≤0,20    | --                        | 70-85        | ●●○○                    | ●●●○                    | ●○○○       | --               | ✓ / ✓                          |

\*Legierung laut REACH Definition nicht bleifrei, sondern bleiarm.



Weitere Details  
und vieles mehr  
entdecken Sie auf  
unserer Website.