

DRRR GmbH · Reinhartser Straße 31 · D-87437 Kempten

Herr Josef Andrek  
Institut für Galvano- und Oberflächentechnik Solingen GmbH & Co.  
KG  
Grünewalder Str. 29-31  
42657 Solingen  
Germany

**DRRR-Ringversuch zur Eignungsprüfung  
RVEP 230252 Korrosionsprüfung (NSS)  
ISO 9227**

Sehr geehrter Ringversuchsteilnehmer,

vielen Dank für Ihre Teilnahme an unserem Ringversuch.

**Ihre Laborcode-Nummer: 8**

Wir freuen uns, Sie auch im nächsten Jahr als Teilnehmer an unseren Ringversuchen begrüßen zu dürfen. Die Anmeldung über unser Online-System (ODIN) oder die Anmeldeformulare ist jederzeit möglich: [www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)

Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Thorsten Helbig

Datum: 22.09.2023

Ihre Ansprechpartner:  
Thorsten Helbig  
Regina Wörz

Fon: +49 (0)831/960 878-0  
Fax: +49 (0)831/960 878-99  
E-Mail: [info@DRRR.de](mailto:info@DRRR.de)

Deutsches Referenzbüro für Ringversuche und  
Referenzmaterialien GmbH  
Reinhartser Straße 31 D-87437 Kempten  
Fon: +49 (0)8 31/960 878-0  
Fax: +49 (0)8 31/960 878-99  
E-Mail: [info@DRRR.de](mailto:info@DRRR.de)  
Website: [www.DRRR.de](http://www.DRRR.de)

Bank-Details  
Ust-ID-Nr. DE254613132  
Raiffeisenbank im Allgäuer Land  
BIC-Code: GENO DEF1DTA  
IBAN: DE94 7336 9264 0000 1023 50

Sitz der Gesellschaft: Kempten  
Handelsregister HRB 9496  
Amtsgericht Kempten  
Geschäftsführer:  
Dr. rer. nat. Ulrich Leist  
Thorsten Helbig, M.Eng.

# TEILNAHMEZERTIFIKAT

## DRRR-Ringversuch zur Eignungsprüfung

Der Teilnehmer

Institut für Galvano- und Oberflächentechnik Solingen GmbH  
& Co. KG  
Grünwalder Str. 29-31  
42657 Solingen  
Germany

*Kundennummer:* 12455

*Laborcode-Nummer:* 8

erhält bei oben genanntem quantitativem  
Ringversuch folgende Gesamtbewertung:

## ausgezeichnete Leistung

Die Auswertung zum oben genannten Ringversuch ist in dem entsprechenden  
Bericht dokumentiert.

Kempton, 22.09.2023



Thorsten Helbig

Beurteilung:

Wenn der mittlere z'-score aller  
gewerteten Ergebnisse kleiner als 2 oder  
gleich 2 ist, und die einzelnen z'-score  
kleiner als 2 oder gleich 2 sind, erhalten  
Sie die Bewertung: „ausgezeichnete  
Leistung“

Wenn die genannten Kriterien für die  
Bewertung "ausgezeichnete Leistung"  
nicht erfüllt sind, erhalten Sie die  
Bewertung: „teilgenommen“

## Ihre Laborleistung (quantitativ) in der Übersicht bezogen auf die Bezugsmethode(n)

Für Ihr Unternehmen

Institut für Galvano- und Oberflächentechnik Solingen GmbH & Co. KG

### ZUSAMMENFASSUNG

Kundennummer:	12455
Laborcode-Nummer:	8
Anzahl gewerteter z'-score:	4
Anzahl z'-score > 2:	0

Beurteilung:

Wenn der mittlere z'-score eines Parameters kleiner als 2 oder gleich 2 ist, erhalten Sie die Bewertung:

„Sie haben eine sehr gute Leistung gezeigt. Halten Sie Ihren Stand.“

Wenn der mittlere z'-score eines Parameters kleiner als 2 oder gleich 2 ist, jedoch mindestens ein einzelner z'-score größer 2, erhalten Sie die Bewertung:

„Sie haben eine gute Leistung gezeigt. Im Einzelfall ist jedoch die gezeigte Leistung noch verbesserungsfähig.“

Wenn der mittlere z'-score eines Parameters größer als 2 ist, erhalten Sie die Bewertung:

„Es ist erkennbar Verbesserungspotential vorhanden.“

Parameter	Anzahl gewerteter z'-score:	Anzahl z'-score > 2:	Mittelwert z'-score:	Gesamtbeurteilung:
Masseverlust	1	0	1,08	Sie haben eine sehr gute Leistung gezeigt. Halten Sie Ihren Stand.
Enthaftung (längs)	1	0	0,75	Sie haben eine sehr gute Leistung gezeigt. Halten Sie Ihren Stand.
Blasengrad (Menge)	1	0	1,77	Sie haben eine sehr gute Leistung gezeigt. Halten Sie Ihren Stand.
Blasengrad (Größe)	1	0	0,00	Sie haben eine sehr gute Leistung gezeigt. Halten Sie Ihren Stand.

Bei dieser Übersicht werden Ihre z'-score von jedem Parameter zusammengefasst. Die z'-scores beziehen sich dabei auf die Bezugsmethode(n). Eine Leistungsübersicht für jede verwendete Methode wird in der Routine nicht erstellt. Im Einzelfall können wir für Sie jedoch eine methodenbezogene Leistungsübersicht und ein Zertifikat erstellen.