



**Materialprüfung und Entwicklung**  
GmbH & Co. KG

Geschäftsführer: Jens Hellberg  
Artlenburger Landstraße 39 - 41  
21365 Adendorf  
Tel.: +49 4131 88 43 947  
Fax: +49 4131 88 43 948  
Email: hellberg@mpi-pruefinstitut.de  
Internet: www.mpi-pruefinstitut.de

**Prüfzeugnis Nr.:** 12 11377 – S / 24

Datum: 27.03.2024

Seite 1 von 2

**Auftraggeber:** stamo Verbindungstechnik GmbH  
In der Fleute 53  
42389 Wuppertal  
Deutschland

**Auftragsnr.:** 10180

**Auftrag vom:** 18.03.2024

**Art der Prüfung:** Einzelprüfung der rutschhemmenden Eigenschaft nach  
DIN EN 16165:2023-02, Anhang A.

**Prüfmaterial:**

Probenahme: durch AG zugesandtes Prüfmaterial

Handelsübliche Bezeichnung: Schwimmbadstufe aus 2 mm Edelstahl  
(gemäß Angaben des Auftraggebers) V4A-1.4404

Abmessungen Prüfkörper: ca. 100 x 40 cm (Länge x Breite)  
(nach DIN EN 16165)

Oberfläche: strukturiert, gelocht mit erhabenen Lochrändern

Die Seiten 1 und 2 des Prüfzeugnisses enthalten das Gesamtergebnis der Prüfung, sie dürfen nur ungekürzt veröffentlicht werden.



Prüfzeugnis-Nr.: 12 11377 – S / 24

Seite 2 von 2

### Prüfung

**Datum der Prüfung:** 26.03.2024

**Prüfverfahren / –grundlagen:** **DIN EN 16165:2023-02:** Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden – Ermittlungsverfahren. Nach Anhang A und nationalem Anhang NB.1 Klassen der Rutschhemmung

**Fugenbreite des Prüfbelages:** 0 mm

### **Prüfergebnis**

Prüfergebnis abarefoot: **>28,0°**

**Klasse der Rutschhemmung:** **C**

### Gültigkeit des Prüfzeugnisses

Mit Rücksicht auf mögliche Änderungen im Vorschriftenwesen (Prüfverfahren/ -grundlagen) und technische Neuerungen ist das Prüfzeugnis auf die Dauer von 5 Jahren, bis zum 26.03.2029, gültig.

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die mit dem Prüfmuster identischen Erzeugnisse. Die Identität wird von der Prüfstelle nicht überwacht.

### Allgemeine Hinweise

Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPI nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPI zulässig.



MPI Materialprüfung und Entwicklung  
(Leitung Jens Hellberg)



**Materialprüfung und Entwicklung**  
GmbH & Co. KG

Geschäftsführer: Jens Hellberg  
Artlenburger Landstraße 39 - 41  
21365 Adendorf  
Tel.: +49 4131 88 43 947  
Fax: +49 4131 88 43 948  
Email: hellberg@mpi-pruefinstitut.de  
Internet: www.mpi-pruefinstitut.de

**Prüfzeugnis Nr.:** 12 11378 – S / 24

Datum: 27.03.2024

Seite 1 von 2

**Auftraggeber:** stamo Verbindungstechnik GmbH  
In der Fleute 53  
42389 Wuppertal  
Deutschland

**Auftragsnr.:** 10180

**Auftrag vom:** 18.03.2024

**Art der Prüfung:** Einzelprüfung der rutschhemmenden Eigenschaft nach  
DIN EN 16165:2023-02, Anhang B.

**Prüfmaterial:**

Probenahme: durch AG zugesandtes Prüfmaterial

Handelsübliche Bezeichnung: Schwimmbadstufe aus 2 mm Edelstahlblech  
(gemäß Angaben des Auftraggebers) V4A-1.4404

Abmessungen Prüfkörper: ca. 100 x 40 cm (Länge x Breite)  
(nach DIN EN / ASR A1.5, Fußböden)

Oberfläche: strukturiert, gelocht mit erhabenen Lochrändern

Die Seiten 1 und 2 des Prüfzeugnisses enthalten das Gesamtergebnis der Prüfung, sie dürfen nur ungekürzt veröffentlicht werden.



### Prüfung

<b>Datum der Prüfung:</b>	26.03.2024
<b>Prüfverfahren / –grundlagen:</b>	<b>DIN EN 16165 :2023-02</b> Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden – Ermittlungsverfahren. Nach Anhang B und nationalem Anhang NB.2 Klassen der Rutschhemmung  <b>DIN 51130:2023-03</b> , Prüfung von Fußböden, Bestimmung des Verdrängungsraumes  <b>ASR A1.5, Technische Regeln für Arbeitsstätten, Fußböden.</b>
<b>Fugenbreite des Prüfbelages:</b>	0 mm
<b>Prüfergebnis</b>	
Prüfergebnis <small>ashod</small> :	<b>25,0°</b>
Prüfergebnis des Verdrängungsraums:	<b>nicht geprüft</b>
<b>Klasse der Rutschhemmung:</b>	<b>R 11</b>
<b>Klasse des Verdrängungsraumes:</b>	<b>entfällt</b>

### Gültigkeit des Prüfzeugnisses

Mit Rücksicht auf mögliche Änderungen im Vorschriftenwesen (Prüfverfahren/ -grundlagen) und technische Neuerungen ist das Prüfzeugnis auf die Dauer von 5 Jahren, bis zum 26.03.2029, gültig.

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die mit dem Prüfmuster identischen Erzeugnisse. Die Identität wird von der Prüfstelle nicht überwacht.

### Allgemeine Hinweise

Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPI nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPI zulässig.



MPI Materialprüfung und Entwicklung  
(Leitung Jens Hellberg)



**Materialprüfung und Entwicklung**  
GmbH & Co. KG

Geschäftsführer: Jens Hellberg  
Artlenburger Landstraße 39 - 41  
21365 Adendorf  
Tel.: +49 4131 88 43 947  
Fax: +49 4131 88 43 948  
Email: hellberg@mpi-pruefinstitut.de  
Internet: www.mpi-pruefinstitut.de

**Test certificate No.:** 12 11377 - S/ 24

Date: 27.03.2024

Page 1 of 2

**Customer:** stamo Verbindungstechnik GmbH  
In der Fleute 53  
42389 Wuppertal  
Germany

**Order No.:** 10180

**Date of order:** 18.03.2024

**Type of test:** Testing of floorcoverings in accordance with DIN EN  
16165:2023-02, Determination of slip resistance of pedestrian  
surfaces, Annex A

**Testing material:**

**Trade name:** Pool step, 2 mm stainless steel  
(declaration by customer) V4A-1.4404

**Format of test item:** ca. 100 cm x 40 cm (Length x Width)  
(according to EN 16165, Annex A)

**Surface structure:** structured, perforated with raised hole edges

The pages 1 and 2 show the complete test result. They may just be published together



Test certificate No.: 12 11377 – S / 24

Page 2 of 2

**Test**

**Date of test:** 26.03.2024

**Standards / regulations:** DIN EN 16165 :2023-02, Determination of slipresistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation, Annex A and Annex NB.1

**Joint width of item for testing:** 0 mm

**Test result:**

Ramp test value abarefoot: >28,0°

**Classification:** C

**Validity of this certificate**

Owing to possible changes in regulations (test / standards) and technical innovations, the validity of this certificate is limited for the duration of 5 years until the 26.03.2029.

The test results are only valid for products which are identical with the tested item. The correlation between the item tested and the production lot is not controlled by MPI test lab!

**General informations**

Certificates may only be copied and published with permission of the MPI test lab without any changes. The publishing and copying of shortened versions is only permitted after consulting with MPI test lab.



MPI Materialprüfung und Entwicklung  
(Leitung Jens Hellberg)



**Materialprüfung und Entwicklung**  
GmbH & Co. KG

Geschäftsführer: Jens Hellberg  
Artlenburger Landstraße 39 - 41  
21365 Adendorf  
Tel.: +49 4131 88 43 947  
Fax: +49 4131 88 43 948  
Email: hellberg@mpi-pruefinstitut.de  
Internet: www.mpi-pruefinstitut.de

**Test certificate No.:** 12 11378 - S/ 24

Date: 27.03.2024

Page 1 of 2

**Customer:** stamo Verbindungstechnik GmbH  
In der Fleute 53  
42389 Wuppertal  
Germany

**Order No.:** 10180

**Date of order:** 18.03.2024

**Type of test:** Testing of floorcoverings in accordance with DIN EN  
16165:2023-02, Determination of slip resistance of pedestrian  
surfaces, Annex B

**Testing material:**

**Trade name:** Pool step, 2 mm stainless steel  
(declaration by customer) V4A-1.4404

**Format of test item:** ca. 100 cm x 40 cm (Length x Width)  
(according to EN 16165, Annex B)

**Surface structure:** structured, perforated with raised hole edges

The pages 1 and 2 show the complete test result. They may just be published together



Test certificate No.: 12 11378 – S / 24

Page 2 of 2

### Test

**Date of test:** 26.03.2024

**Standards / regulations:** **DIN EN 16165:2023-02**, Determination of slipresistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation, Annex B and Annex NB.2

**DIN 51130:2023-03**, Testing of floor coverings – Determination of the displacement space

**Joint width of item for testing:** 0 mm

### Test result:

Ramp test value <sub>ashod</sub>: 25,0°

Displacement test value: not tested

**Classification:** R 11

**Classification of displacement:** not applicable

### Validity of this certificate

Owing to possible changes in regulations (test / standards) and technical innovations, the validity of this certificate is limited for the duration of 5 years until the 26.03.2029.

The test results are only valid for products which are identical with the tested item. The correlation between the item tested and the production lot is not controlled by MPI test lab!

### General informations

Certificates may only be copied and published with permission of the MPI test lab without any changes. The publishing and copying of shortened versions is only permitted after consulting with MPI test lab.



MPI Materialprüfung und Entwicklung  
(Leitung Jens Hellberg)