

# ASM-Profile

Ihr Hersteller für Eingangsmatten und Profile



MADE IN GERMANY



Dehnfugenprofile  
Eckschutzprofile  
Eingangsmatten  
Sportbodenprofile  
Abschlussprofile  
Treppenprofile  
Schwimmbadroste

## Schwimmbadroste

# 2 0 2 5

Alle Artikel nur für den gewerblichen Wiederverkauf, alle Preise zuzüglich gesetzl. MwSt.  
Preisänderungen, Designänderungen, Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.  
Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden ihre Gültigkeit.

Schwimmbadroste <b>FSR-E</b> Rostelemente aus Edelstahl Profilverlauf quer zum Beckenrand.....	Seite 2-7
<i>Prüfungszeugnis Type <b>FSR-E</b></i> .....	Seite 6
Schwimmbadrost Type <b>FSR</b> Rostelemente aus Polypropylen Profilverlauf quer zum Beckenrand.....	Seite 8-15
<i>Prüfungszeugnis Type <b>FSR</b></i> .....	Seite 12
Höhenausgleichsprofile für Type <b>FSR</b> und <b>FSR-Tile</b> .....	Seite 13
Hinweisschilder aus Kunststoff.....	Seite 14
Schwimmbadrost Type <b>FSR-Tile</b> Rostelemente aus Polypropylen mit Ausfräsungen zum Einlegen von Fliesen oder Natursteinen.....	Seite 16-19
Bädermatte <b>Laguna</b> .....	Seite 20
Schachtabdeckungen aus Edelstahl.....	Seite 21
Geschäftsbedingungen.....	Seite 22



## WhatsApp Bestell- und Informationsservice

**Anfragen und Bestellungen ganz einfach und bequem von unterwegs oder der Baustelle erledigen und nie wieder ein Angebot verpassen!!!!**

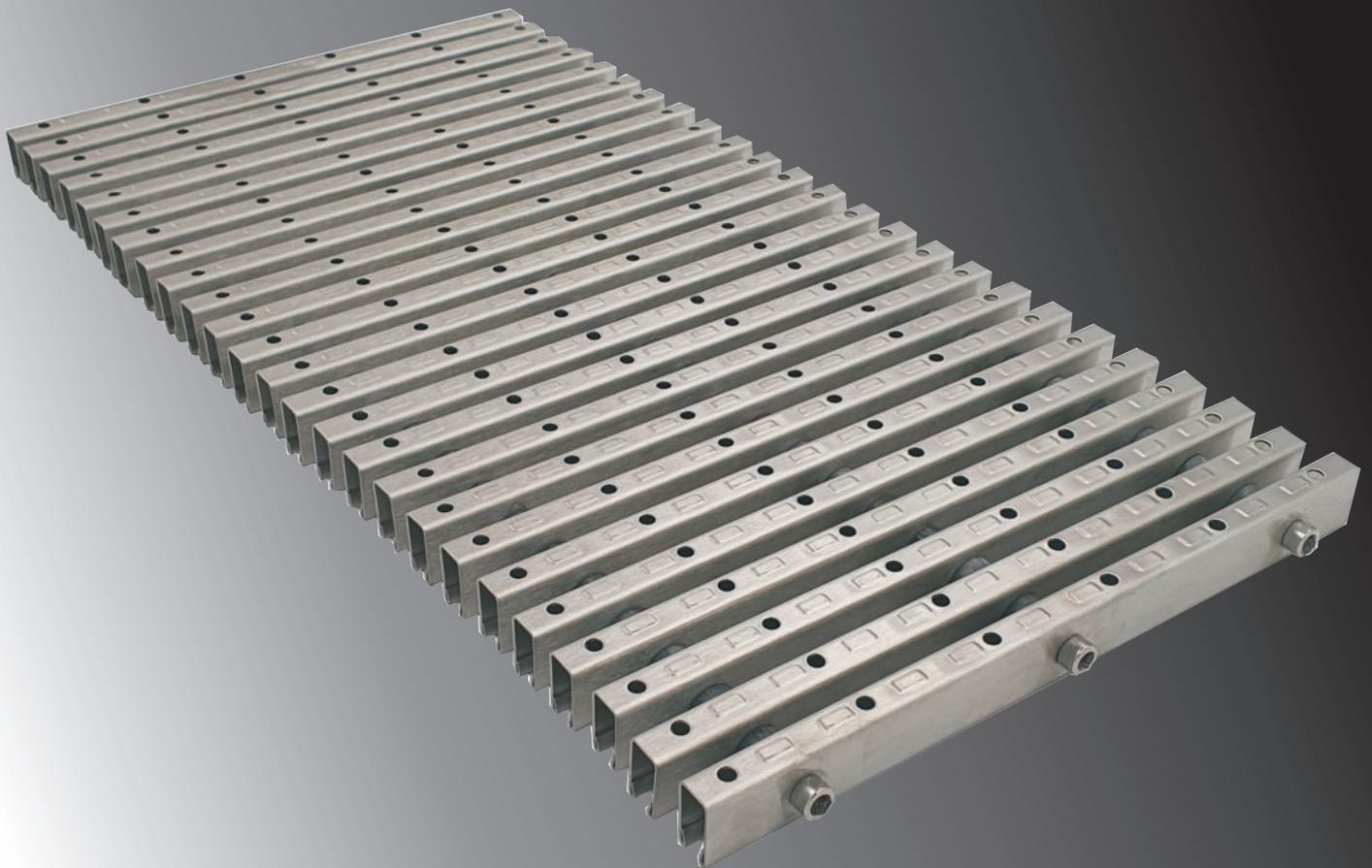


Scan me



Ihr direkter WhatsApp Kontakt zu uns:

**+49 (0) 2593-957340**



E d e l s t a h l -  
S c h w i m m b a d r o s t e

Schwimmbadroste **FSR-E**

**ASM-Profile Schwimmbadroste aus Edelstahl, für die exklusive Optik, egal ob im Innen- oder Außenbereich.**

Starre Schwimmbadrostelemente mit querverlaufenden Profilen und Gleitschutzprägung auf der Oberseite.

**Material:** 12 mm breites U-Profil aus Edelstahl V4A (1.4404),  
*andere Werkstoffe auf Anfrage möglich.*

**Oberfläche:** glatt 3c, mit Gleitschutzprägung und  
zusätzlichen Löchern, für einen erhöhten Wasserablauf.  
*Auf Wunsch auch elektroliert oder in anderen Oberflächen lieferbar.*

**Ausführung:** **glatt 3c** elektroliert



**Abstand:** 8 mm, ca. 50% Durchlass

**Verbindung:** durch Edelstahl-Gewindebolzen V4A und  
schwarzen Abstandshaltern aus EPDM  
2 Verbindungen bis 220 mm Breite  
3 Verbindungen bis 320 mm Breite  
4 Verbindungen bis 400 mm Breite

**Standardlänge:** ca. 995 mm, individuell vor Ort einkürzbar  
*Sonderlängen auf Anfrage möglich*

**Standardhöhen:** 22 mm, 25 mm, 27 mm, 30 mm und 35 mm  
*Sonderhöhen auf Anfrage möglich*

**Standardbreiten:** 200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm und 400 mm, freitragend  
Alle Zwischenbreiten von 80 mm - 399 mm lieferbar  
*Breiten größer 400 mm auf Anfrage möglich*

**Rundungen:** nach Kundensablonne oder Zeichnung möglich



ASM-Profile Schwimmbadroste aus Edelstahl, für die exklusive Optik, egal ob im Innen- oder Außenbereich.

Starre Schwimmbadrostelemente mit querverlaufenden Profilen und Gleitschutzprägung auf der Oberseite.  
Ausführung Edelstahl V4A (1.4404), glatt 3c.

Profilhöhe 22 mm

Gesamtbreite

FSR-E 22-200	bis 200 mm
FSR-E 22-250	bis 250 mm
FSR-E 22-300	bis 300 mm
FSR-E 22-350	bis 350 mm
FSR-E 22-400	bis 400 mm

Profilhöhe 25 mm

Gesamtbreite

FSR-E 25-200	bis 200 mm
FSR-E 25-250	bis 250 mm
FSR-E 25-300	bis 300 mm
FSR-E 25-350	bis 350 mm
FSR-E 25-400	bis 400 mm

Profilhöhe 27 mm

Gesamtbreite

FSR-E 27-200	bis 200 mm
FSR-E 27-250	bis 250 mm
FSR-E 27-300	bis 300 mm
FSR-E 27-350	bis 350 mm
FSR-E 27-400	bis 400 mm

Profilhöhe 30 mm

Gesamtbreite

FSR-E 30-200	bis 200 mm
FSR-E 30-250	bis 250 mm
FSR-E 30-300	bis 300 mm
FSR-E 30-350	bis 350 mm
FSR-E 30-400	bis 400 mm

Profilhöhe 35 mm

Gesamtbreite

FSR-E 35-200	bis 200 mm
FSR-E 35-250	bis 250 mm
FSR-E 35-300	bis 300 mm
FSR-E 35-350	bis 350 mm
FSR-E 35-400	bis 400 mm

Ausführung elektropoliert, andere Oberflächen oder andere Edelstahl Legierungen auf Anfrage.

für alle Profilhöhen

Gesamtbreite

Zulage Rundung	bis 200 mm
Zulage Rundung	bis 250 mm
Zulage Rundung	bis 300 mm
Zulage Rundung	bis 350 mm
Zulage Rundung	bis 400 mm

Die Fertigung von Radien erfolgt nach Kundenzeichnung oder Kundenschaablone.



## Schwimmbadroste FSR-E

ASM-Profile

## Ecke Type SW 1

Roste stumpf aneinander gestoßen,  
mit einseitiger Unterstützung auf der Unterseite  
Winkel: 90 Grad  
Schenkellänge: 2 x 0,50 m

## Zulage zum Profilpreis

Type	Breite	Schenkellänge
SW 1	alle	50 cm x 50 cm
Sonderausführungen auf Anfrage.		

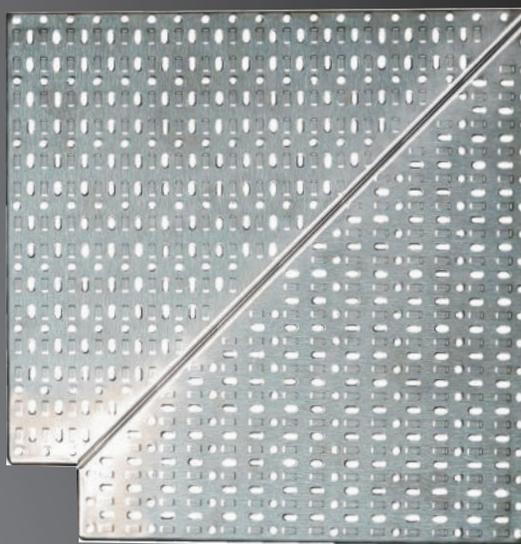
Zulage zum Standard-Meterpreis.  
Für die Herstellung der SW 1 Ecke wird eine  
1 Meterl nge geteilt und einseitig mit einem  
Unterst tzungsprofil versehen.



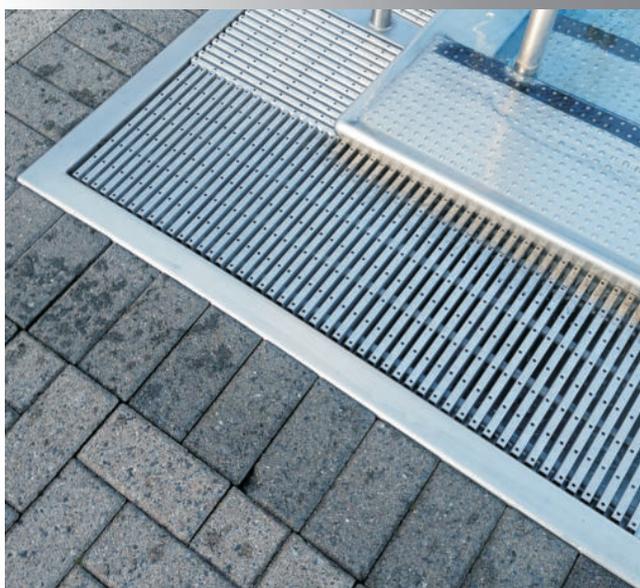
## Ecke Type SW 2

Gehrungsecke bestehend aus 2 festen Kanteilen  
Winkel: 90 Grad  
Schenkellänge: ca. Rostbreite + 50 mm

Type	Breite	Schenkellänge
SW 2	bis 200 mm	Rostbreite + 50 mm
SW 2	bis 250 mm	Rostbreite + 50 mm
SW 2	bis 300 mm	Rostbreite + 50 mm
SW 2	bis 350 mm	Rostbreite + 50 mm
SW 2	bis 400 mm	Rostbreite + 50 mm
Sonderausführungen auf Anfrage.		



Ausführung in anderen Gradzahlen oder Sonderformen auf Anfrage möglich.



**PRÜFZEUGNIS**  
**zur rutschhemmenden Eigenschaft von Bodenbelägen**  
**gemäß DIN EN 16165, Anhang A**

Prüfobjekt: **Metallwerkstoff**

Artikelbezeichnung: Schwimmbadrost FSR-E 22-250  
Werkstoff-Nr.: 1.4571  
Abmessungen: 500 x 250 x 22 [mm]  
Farbe: edelstahl natur  
Oberfläche: Profilstäbe mit Gleitschutzprägung (Rechteckprägung) und Lochung (Länge variabel, Breite: 12,5 mm, Höhe= 22 mm; Stababstand 7,5 mm)  
Oberfl.-bearb.: Profilstaboberfläche geschliffen  
Hersteller/Lieferer: ASM-Profile GmbH  
An der Hansalinie 1  
59387 Ascheberg

Auftraggeber: ASM-Profile GmbH  
An der Hansalinie 1  
59387 Ascheberg

Zeugnisnummer: 97392201.001

Prüfdatum: 13.06.2022

Probenahme: Durch Auftraggeber und Einsendung an das Untersuchungsinstitut

Prüfgrundlage: **DIN EN 16165** (Ausgabe 12/2021)  
**"Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren";**  
**Anhang A – Prüfung durch barfußiges Begehen einer schiefen Ebene**  
Prüfrichtung 1: Profilstab längs  
Prüfrichtung 2: Profilstab quer

Prüfergebnis: Winkelwert  $\alpha_{\text{barefoot}}$ :  
1. Prüfrichtung: **31°**  
2. Prüfrichtung: **34°**

Bewertung: **Bewertungsgruppe der Rutschhemmung: C**

**SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E. V.**  
Institut für Wand- und Bodenbeläge  
Der Geschäftsführer

Dipl.-Ing. Friedrich Höltkemeyer



Großburgwedel, 20.06.2022  
Schu/ke

Dieses Prüfzeugnis gilt, solange sich die oben genannte Prüfgrundlage nicht ändert, für mit dem Prüfmuster identische Erzeugnisse. Das Prüfzeugnis wird für die Dauer von 5 Jahren (bezogen auf das Prüfdatum) erteilt. Veröffentlichungen und Vervielfältigungen des Prüfzeugnisses nur in ungekürzter Form gestattet.



- Institut für Wand- und Bodenbeläge -  
**SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.**

Im Langen Felde 4, 30938 Burgwedel · Telefon (0 51 39) 99 82-0 · Telefax (0 51 39) 99 82-40 · E-Mail: info@saeurefliesner.de  
Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS akkreditierte Prüfstelle. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde D-PL-18372-01-00 aufgeführten Bereiche. Vom DIBt nach LBO unter der Kenn-Nr. NDS 20 anerkannte und nach EU-BauPVO notifizierte Stelle NB 1212.



### 1. Einsatzbereich: Hallen- und Freibädern

Schwimmbadroste aus Edelstahl finden immer mehr Verwendung in Hallen- und Freibädern, da Sie eine hohe Korrosionsbeständigkeit aufweisen. Zudem kommen die hervorragenden hygienischen Aspekte, verbunden mit der Möglichkeit der einfachen Reinigung hinzu. Darüber hinaus, sind Schwimmbadroste aus Edelstahl, aufgrund der Unempfindlichkeit gegenüber Frosteinwirkung in der kalten Jahreszeit, besonders für den Freibadbereich geeignet.

### 2. Rostbeständigkeit von Edelstahl

Edelstahl ist bei weitem korrosionsbeständiger als viele andere metallische Konstruktionswerkstoffe. Der Grund liegt in der durch die chemische Zusammensetzung der Stähle bedingten Bildung eines sehr dünnen Schutzfilmes auf der Oberfläche, der als "Passivschicht" bezeichnet wird. Auch im Fall von Beschädigungen bzw. Kratzern, bildet sich diese Passivschicht unter dem Einfluss von Sauerstoff immer wieder neu, so dass Edelstahl über einen „eingebauten Selbstreparaturmechanismus“ verfügt.

### 3. Edelstahl kann jedoch auch rosten!

Durch den Badebetrieb oder falsche Reinigung kann es auch bei Edelstahl auf der Oberfläche zu optischen Beeinträchtigung in Form brauner Verfärbung kommen. Ursachen hierfür können insbesondere sein: Fremdrostablagerungen, Reinigung mit ungeeigneten (insbesondere salzsäurehaltiger) Reinigungsmittel, unzureichende Reinigung, Kondensat-Bildung mit Chlorid-Anreicherung an der Oberfläche ohne regelmäßige Reinigung.

Unter Berücksichtigung neuer und erweiterter Benutzungsbedingungen, muss in Bädern mit modernen Wasserattraktionen und hohen Umgebungstemperaturen von einer Zunahme korrosiver Belastungen durch Spritz- und Sprühwasser sowie Wasservernebelung ausgegangen werden. Die stark durch Chlor und Säureverbindungen belastete Atmosphäre kann auch bei hoch legierten Edelstählen zu großflächigen braunen Verfärbungen sowie Lochfraß führen.

Wenn es zu einer Lochfraßkorrosion kommt, wurde die Passivschicht des Edelstahls "selektiv" an speziellen Punkten durchbrochen. Dadurch können dann auf der Oberfläche Grübchen oder Löcher entstehen. Lochfraßkorrosion wird durch Halogen-Ionen (vor allem Chlorid-Ionen) verursacht. Auch Rückstände die beim Verdampfen chlorhaltiger Lösungen entstehen, können Ausgangspunkte von Lochfraß sein. Da bei allen Chlorwasserbecken ein solches Umfeld herrscht, müssen Rückstände und Ablagerungen regelmäßig beseitigt werden. (siehe Reinigung und Pflege).

Die Korrosionsbelastung wird in der Praxis von vorliegenden Angriffsmedien und deren Belastungsintensität bestimmt. (zum Beispiel Chlor). Dabei können auch durch den Einsatz von Reinigungsmitteln zur Grund- und Unterhaltsreinigung in Schwimmbädern aggressive Beanspruchungen auf Konstruktions- und Einrichtungsteile auftreten. Der Einsatz salzsäure- und chloridhaltiger Reinigungsmitteln, an und in der Nähe von Bauteilen aus Edelstahl, ist in jedem Fall zu unterlassen.

Auf Schwimmbadrosten aus Edelstahl, die von Schwimmbadwasser nicht ständig umspült werden kann es sonst bei wiederholtem Antrocknen von Schwimmbadwasser zu Ablagerungen von Verschmutzungspartikeln und zu einer sehr hohen örtlichen Anreicherung von Chloriden kommen. Ohne ausreichende Reinigung kann dies schließlich zu Lochfraßkorrosion führen, die durch Anrostungen z.B. in Form von braunen Flecken oder Stippen sichtbar wird.

### 4. Reinigung und Pflege

Schwimmbadroste aus Edelstahl müssen in die sorgfältige Unterhaltsreinigung der Schwimmbadanlagen einbezogen werden. Ablagerungsstoffe können einfach mit klarem Wasser abgespült werden. Stärker anhaftende Chlorid-Ablagerungen müssen manuell entfernt werden. Dabei sind auch die etwas zugänglicheren Stellen wie die Unter- und Innenseite zu berücksichtigen. Wir empfehlen gegebenenfalls dazu salzsäure- und chloridfreie Reinigungsmittel, welche im Fachhandel erhältlich sind. Keinesfalls metallische Gegenstände zum Entfernen von Ablagerungen verwenden! Bei Verwendung von Reinigungsschwämmchen darauf achten, dass der Scheuerbelag keine Metallteilchen enthält. Werden Chlorid-Ablagerungen nicht sorgfältig entfernt, führt dies nach einer gewissen Zeit unweigerlich zur Rostbildung!

In Zusammenhang mit der Reinigung spielt auch die Wahl der geeigneten Oberflächenausführung der Schwimmbadroste eine entscheidende Rolle. Allgemein gilt: Je glatter die Oberfläche, umso einfacher die Reinigung. Daher bieten wir unsere Schwimmbadroste auch elektropoliert an. (Eine glatte Oberfläche kann jedoch die Rutschhemmung negativ beeinflussen.)

### 5. Werkstoffauswahl + Zusatzbearbeitung

Für die Werkstoffauswahl und eine eventuelle Nachbearbeitung (elektropolieren) ist speziell von Bedeutung: Chloridgehalt des Badewassers, Umgebungstemperatur, Lufttemperatur, Freibad oder Hallenbad, Be- und Entlüftung.

**Zulässige Grenzwerte für den Werkstoff 1.4301 (V2A):** Chlor-Gehalt: 150 mg/l      pH-Wert: 7,0 bis 7,8

**Zulässige Grenzwerte für den Werkstoff 1.4571 (V4A):** Chlor-Gehalt: 400 mg/l      pH-Wert: 6,8 bis 8,2

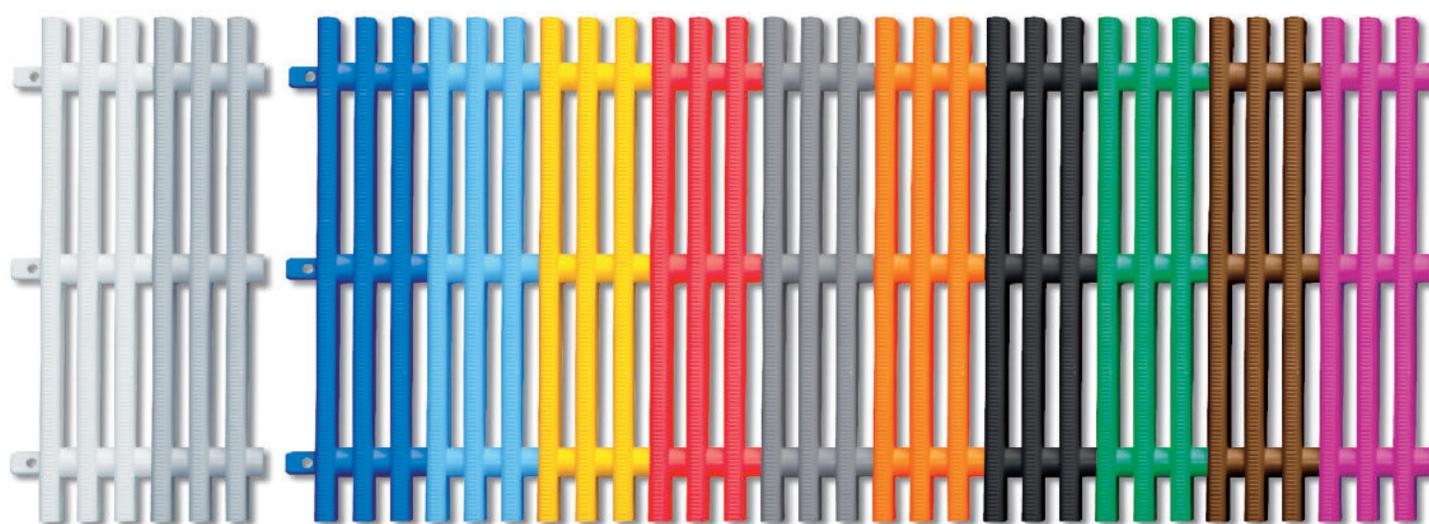
**Bei höherem Chlorgehalt empfehlen wir die Roste zu elektropolieren um somit eine noch höhere Beständigkeit zu erzielen.**

Aus hygienischen Gründen müssen öffentliche Schwimm- und Badebeckenwässer aufbereitet werden. Gemäß DIN 19643-1,-2,-3, Ausgaben 1997-04 sowie DIN 196434, Ausgabe 1999-02, und DIN 19643-5, Norm-Entwurf 1999-04 geschieht dies u.a. durch Chlorung. Schwimm- und Badebeckenwässer können ähnlich niedrige Chloridionengehalte wie Trinkwasser aufweisen.

Je mehr das Wasser aber im Kreislauf geführt wird, desto mehr steigen die Chloridionengehalte an. Sie liegen zurzeit etwa bei 150 bis 400 mg/l, mit steigender Tendenz. Die Wassertemperatur liegt je nach Art des Bades etwa zwischen 26 und 32°C. Im Vergleich zu Trinkwasser wird durch die Temperaturerhöhung die chemische Aggressivität verstärkt. Die molybdänfreien Stähle 1.4301, 1.4306, 1.4307 und 1.4541 bieten sich erfahrungsgemäß nur für Bauteile mit glatter Oberfläche an, wenn die Chlorid-Konzentration des Badewassers etwa 150 mg/l nicht übersteigt. Chlorid-Ablagerungen die über einen kurzen Zeitraum nicht durch Reinigen entfernt werden führen zu großflächigen Verfärbungen und im weiteren Verlauf zur Lochfraßkorrosion. Für Anwendungen in Schwimm- und Badewässern sind aufgrund der insgesamt steigenden korrosiven Beanspruchungen die Werkstoffe 1.4401, 1.4404 und 1.4571 weit verbreitet. Sie können bis zu einer Chlorid-Konzentration von etwa 400 mg/l verwendet werden.

**6. Quellen** Schwimmbad und Sauna. Ausgabe 7/8 2001; Edelstahl, Eigenschaften u. Verwendung – Informationsstelle Düsseldorf  
Edelstahl in Schwimmbädern - Informationsstelle Düsseldorf

Wir produzieren nicht nur Standardlösungen, Sonderlösungen kurzfristig möglich.

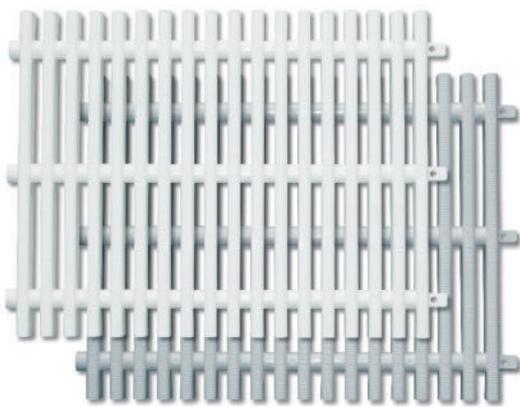


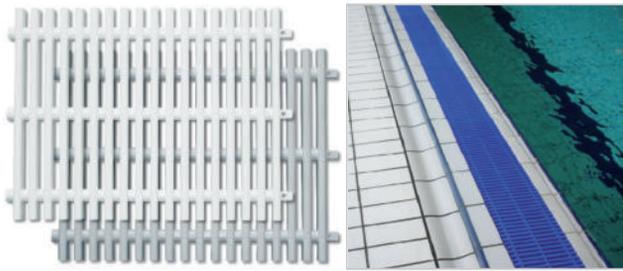
K u n s t s t o f f -  
S c h w i m m b a d r o s t e

**starre Profilkonstruktion, Profilverlauf quer zum Beckenrand**

Festes Schwimmbadrostelement für innen oder außen. Für eine vorbildlich Hygiene und Rutsicherheit im Beckenbereich. Vollkommen chlor-, see- und heilwasserbeständig sowie UV-beständig. Aufgrund der verwendeten Materialien mit einer hohen Verschleißfestigkeit.

Material:	Polypropylen Element, mit 10 mm breitem Profil.
Abstand:	8 mm, ca. 50 % Durchlass.
Oberfläche:	mit Gleitschutzriefung.
Verbindung:	Steckverbindung, 1,00 m lange Elemente mit Kunststoffnieten.
Standardfarben:	weiß RAL 9010, lichtgrau RAL 7035, anthrazitgrau RAL 7016
Sonderfarben:	nach RAL kurzfristig lieferbar.
Standardlängen:	1,00 m, 0,333 m oder nach Wunsch.
Beständigkeit:	auf Anfrage.
Profilhöhe:	22 mm; 25 mm*; 27 mm*, 30 mm*; 35 mm*
Rostbreiten:	200 mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm, 400 mm, freitragend, Zwischengrößen kurzfristig lieferbar.





## Elemente 0,333 m

Profilhöhe 22 mm	Gesamtbreite	Euro/St.
FSR 22-200	bis 200 mm	
FSR 22-250	bis 250 mm	
FSR 22-300	bis 300 mm	
FSR 22-350	bis 350 mm	
FSR 22-400	bis 400 mm	

Profilhöhe 25 mm*	Gesamtbreite	Euro/St.
FSR 25-200	bis 200 mm	
FSR 25-250	bis 250 mm	
FSR 25-300	bis 300 mm	
FSR 25-350	bis 350 mm	
FSR 25-400	bis 400 mm	

Profilhöhe 27 mm*	Gesamtbreite	Euro/St.
FSR 27-200	bis 200 mm	
FSR 27-250	bis 250 mm	
FSR 27-300	bis 300 mm	
FSR 27-350	bis 350 mm	
FSR 27-400	bis 400 mm	

Profilhöhe 30 mm*	Gesamtbreite	Euro/St.
FSR 30-200	bis 200 mm	
FSR 30-250	bis 250 mm	
FSR 30-300	bis 300 mm	
FSR 30-350	bis 350 mm	
FSR 30-400	bis 400 mm	

Profilhöhe 35 mm*	Gesamtbreite	Euro/St.
FSR 35-200	bis 200 mm	
FSR 35-250	bis 250 mm	
FSR 35-300	bis 300 mm	
FSR 35-350	bis 350 mm	
FSR 35-400	bis 400 mm	

Zulage für Zuschnitt auf Sonderbreite
Zulage für Sonderfarben unter 75 Stück
Zulage für Sonderfarben ab 75 Stück

## Elemente 1,00 m

Profilhöhe 22 mm	Gesamtbreite	Euro/lfdm
FSR 22-200	bis 200 mm	
FSR 22-250	bis 250 mm	
FSR 22-300	bis 300 mm	
FSR 22-350	bis 350 mm	
FSR 22-400	bis 400 mm	

Profilhöhe 25 mm*	Gesamtbreite	Euro/lfdm
FSR 25-200	bis 200 mm	
FSR 25-250	bis 250 mm	
FSR 25-300	bis 300 mm	
FSR 25-350	bis 350 mm	
FSR 25-400	bis 400 mm	

Profilhöhe 27 mm*	Gesamtbreite	Euro/lfdm
FSR 27-200	bis 200 mm	
FSR 27-250	bis 250 mm	
FSR 27-300	bis 300 mm	
FSR 27-350	bis 350 mm	
FSR 27-400	bis 400 mm	

Profilhöhe 30 mm*	Gesamtbreite	Euro/lfdm
FSR 30-200	bis 200 mm	
FSR 30-250	bis 250 mm	
FSR 30-300	bis 300 mm	
FSR 30-350	bis 350 mm	
FSR 30-400	bis 400 mm	

Profilhöhe 35 mm*	Gesamtbreite	Euro/lfdm
FSR 35-200	bis 200 mm	
FSR 35-250	bis 250 mm	
FSR 35-300	bis 300 mm	
FSR 35-350	bis 350 mm	
FSR 35-400	bis 400 mm	

Zulage für Zuschnitt auf Sonderbreite
Zulage für Sonderfarben unter 25 lfdm
Zulage für Sonderfarben ab 25 lfdm

Bei Zwischengrößen erfolgt die Berechnung zum nächst höheren Standardmaß.

\*Profilhöhen von mehr als 22 mm werden durch spezielle Höhenausgleichsprofile auf der Unterseite des Standardrostes erreicht. (Standardfarbe: weiss, weitere Details siehe Seite 13)

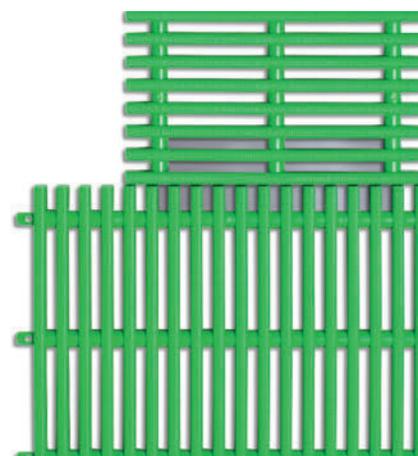
Wir produzieren nicht nur Standardlösungen, Sonderlösungen kurzfristig möglich.

**Ecke Type SW 1**

Starre Ecke 90°, mit Edelstahl-Unterstützung, für alle Farben möglich, Standardfarben und Sonderfarben, Schenkellänge 33 cm.

**Zulage zum Profilpreis**

Type	Schenkellänge
SW 1	33 cm x 33 cm
Sonderausführungen auf Anfrage.	

**Ecke Type SW 2**

Gehrungsecke 90° mit passenden Einfassprofil aus Kunststoff für die Standardfarben weiß, lichtgrau und anthrazitgrau. Schenkellänge 33 cm

**Zulage zum Profilpreis**

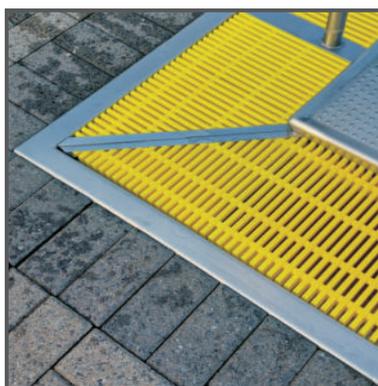
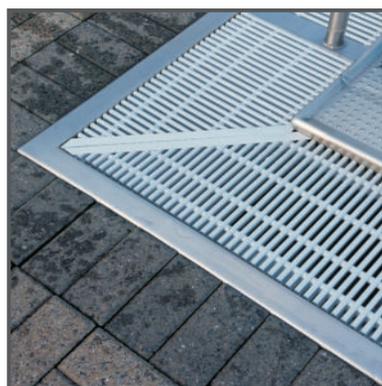
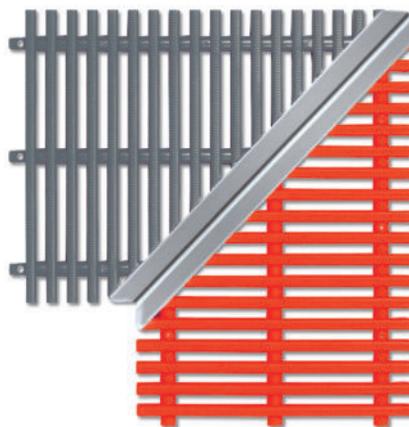
Type	Schenkellänge
SW 2	33 cm x 33 cm
Sonderausführungen auf Anfrage	

**Ecke Type SW 4**

Gehrungsecke 90° mit passenden Einfassprofil aus Edelstahl V4A, Oberfläche glatt 3c, für alle Farben lieferbar. Schenkellänge 33 cm

**Zulage zum Profilpreis**

Type	Schenkellänge
SW 4 V4 A	33 cm x 33 cm
weitere Ausführungen auf Anfrage.	



Auch Sonderausführungen sind nach Vorgabe durch Schablone oder Zeichnung kurzfristig ab Werk lieferbar. Sprechen Sie hierzu mit unseren Anwendungstechnikern, diese beraten Sie gerne.

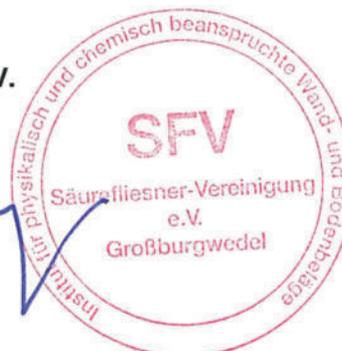
# PRÜFZEUGNIS

## zur rutschhemmenden Eigenschaft von Bodenbelägen in nassbelasteten Barfußbereichen

Prüfobjekt:	<b>Kunststoff</b>
	Materialart: Festes Schwimmbadrostelement aus Polypropylen
	Artikelbezeichnung: Schwimmbadrost FSR 22-250
	Abmessungen: Rostbreite 250 mm (nach Herstellerangabe sind weitere Rostbreiten lieferbar); Standardlänge 1000/333 mm; Profilhöhe 22 mm; Profilbreite 10 mm (gerundet); Profilabstand 8 mm im Mittel
	Farbe: Standardfarbe: RAL 9010 Reinweiß & 7035 Lichtgrau (nach Herstellerangabe sind weitere Farben lieferbar; Prüfmuster: weiß)
	Oberfläche: mit Gleitschutzriefung (parallel zur Profibreite)
	Hersteller/Lieferer: ASM-Profile GmbH An der Hansalinie 1 59387 Ascheberg
Auftraggeber:	ASM-Profile GmbH An der Hansalinie 1 59387 Ascheberg
Zeugnisnummer:	93242101.001
Prüfdatum:	12.03.2021
Probenahme:	Durch Auftraggeber und Einsendung an das Untersuchungsinstitut
Prüfgrundlage:	<b>DIN 51097</b> "Prüfung von Bodenbelägen; Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft; Naßbelastete Barfußbereiche; Begehungsverfahren; Schiefe Ebene" Ausgabe 11/92; Anforderungen des Kuratoriums " <b>Rutschhemmende Bodenbeläge - Liste NB</b> "  Die Anlieferung des Probelages erfolgte im prüffertigen Oberflächenzustand. Prüfrichtung1: Profilverlauf quer zur Begehungsrichtung Prüfrichtung2: Profilverlauf parallel zur Begehungsrichtung
Prüfergebnis:	Mittlerer Neigungswinkel: 1. Prüfrichtung: <b>34°</b> 2. Prüfrichtung: <b>32°</b>
Bewertung:	<b>Bewertungsgruppe der Rutschhemmung: C</b>

**SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E. V.**  
Institut für Wand- und Bodenbeläge  
Der Geschäftsführer

Dipl.-Ing. Friedrich Höltkemeyer



Großburgwedel, 17.03.2021  
Schu/ke

Dieses Prüfzeugnis gilt, solange sich die oben genannte Prüfgrundlage nicht ändert, für mit dem Prüfmuster identische Erzeugnisse. Das Prüfzeugnis wird für die Dauer von 5 Jahren (bezogen auf das Prüfdatum) erteilt. Veröffentlichungen und Vervielfältigungen des Prüfzeugnisses nur in ungekürzter Form gestattet.



- Institut für Wand- und Bodenbeläge -  
**SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.**

Im Langen Felde 4, 30938 Burgwedel · Telefon (0 51 39) 99 82-0 · Telefax (0 51 39) 99 82-40 · E-Mail: info@saeurefliesner.de  
Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS akkreditierte Prüfstelle. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde D-PL-18372-01-00 aufgeführten Bereiche. Vom DIBt nach IBC unter der Kenn-Nr. NDS 20 anerkannte und nach EIL-BauPVO notifizierte Stelle NR 1212



## Höhenausgleichsprofile für Schwimmbadroste

Für alle Rinnen bei denen die Standardeinbauhöhen nicht passen.

Flachmaterial aus Kunststoff zum Unterlegen der "FSR" und "FSR-Tile" Roste. Passend zu den Stäben des Rostes ausgefräst um einen optimalen Wasserablauf zu garantieren.

Der Standardrost, wird entsprechend der benötigten Höhe, beidseitig auf der Unterseite eingefräst.

Die Höhenausgleichsprofile werden mit Edelstahlschrauben (V4A), fest mit dem Rost verschraubt.

Die Höhe der Unterlage kann entsprechen der örtlichen Gegebenheit gefertigt werden.

Profilhöhe	Euro/St.
bis 1-4 mm	
bis 5-7 mm	
bis 8-12 mm	
bis 13-19 mm	
Weitere Höhen auf Anfrage möglich.	

Profilhöhe	Euro/lfdm
bis 1-4 mm	
bis 5-7 mm	
bis 8-12 mm	
bis 13-19 mm	
Weitere Höhen auf Anfrage möglich.	

Standardfarbe: weiß

Sonderfarben: **gelb\***, **orange\***, **rot\***, **blau\***, **dunkelblau\***, **grün\***, **grau** und **schwarz** auf Anfrage

\* Bei kräftigen Farben kann es durch UV-Einstrahlung und Chlorwasser zum Ausbleichen kommen. Dies ist kein Reklamationsgrund. Bei Höhen in Sonderfarbe, über 26 mm Gesamthöhe, wird das Höhenausgleichprofil mehrteilig ausgeführt, um auf die entsprechende Endhöhe zu gelangen.



## Ausfräsung für Schwimmbadroste zum Höhenausgleich

Für alle Rinnen bei denen die Standardeinbauhöhe von 22 noch zu hoch ist.

Beidseitige Ausfräsung der Unterseite der Roste in einer Breite von 30 mm im Bereich der Auflagefläche.

Der Standardrost, wird entsprechend der benötigten Höhe, beidseitig auf der Unterseite eingefräst. Die minimale Höhe beträgt hierbei 16 mm.

Tiefe der Ausfräsung	Euro/St.
bis 1-3 mm	
bis 4-6 mm	

Tiefe der Ausfräsung	Euro/lfdm
bis 1-3 mm	
bis 4-6 mm	



## Hinweisschilder aus Kunststoff, gefräßt

Hinweisschilder aus Kunststoff,  
 Grundfarbe: blau  
 Schriftfarbe: weiß  
 Schrifthöhe: 60 mm oder 80 mm  
 Schildhöhe: 100 mm oder 120 mm  
 Schildlänge: nach Bedarf

**Wassertiefe 1.80 m**

**Nichtschwimmer**

**Schwimmer**

**WT 1.5 m**

**Springen vom Beckenrand verboten!**

Durch ausfräsen der Profiloberfläche bei FSR Schwimmbadrosten, bündiger Einbau.

## Schilder

60 mm Schrifthöhe	auf Anfrage
80 mm Schrifthöhe	auf Anfrage
andere Schrifthöhen auf Anfrage .	



Durch das einfache Stecksystem der ASM-Profile Schwimmbadroste lassen sich die einzelnen Elemente schnell, einfach und stabil verlegen.

Auch die Entnahme der Roste lässt sich dadurch genauso schnell und einfach umsetzen wie das Einlegen.

Es ist dabei darauf zu achten, dass die Roste spannungsfrei in der Rinne liegen und jeweils nach links und rechts etwas Luft ist.

Falls nötig lassen sich die einzelnen Elemente auch mit Hilfe einer Stich- oder Kreissäge mit Holzschneideblatt problemlos in Breite und Länge anpassen.

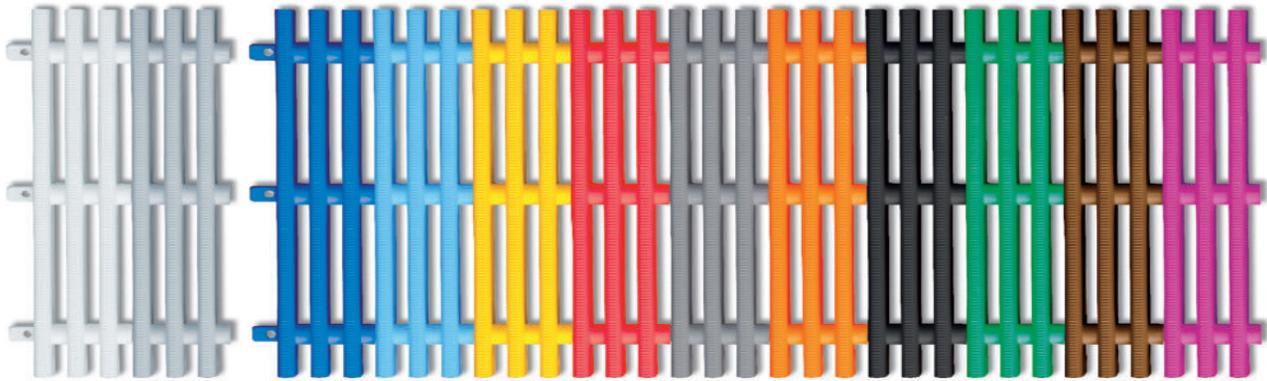
Wir empfehlen mit dem Einlegen in den Ecken zu beginnen und von dort aus gleichmäßig die einzelnen Elemente anzulegen.

Dort wo sich die Einzelelemente treffen ist es meist nötig ein Passstück zu fertigen indem ein Teil in der Länge angepasst wird.

*Es sollte darauf geachtet werden, dass dieses Passstück nicht zu klein wird.*

*Wir empfehlen dabei eine Mindestlänge von ca. 100 mm.*

*Im Zweifelsfall zwei Passstücke in der entsprechenden Mindestlänge einsetzen.*



## Reinigung - Pflege FSR

Um die Langlebigkeit der ASM-Profile FSR Schwimmbadroste zu erhalten, ist es notwendig diese einer regelmäßigen und ordnungsgemäßen Pflege bzw. Reinigung zu unterziehen. Hierzu empfehlen wir die Roste ein- bis zweimal wöchentlich (*in Thermal- und Solebädern, Mineralbädern sowie Schwefelbädern auch häufiger*) zu reinigen.

Die Roste dazu aus der Rinne nehmen und an geeigneter Stelle zur Reinigung bereit legen. Zur Reinigung der ASM-Profile Schwimmbadroste sollten Sie ausschließlich handelsübliche Neutral- sowie milde alkalische Kunststoffreiniger benutzen. Zur Reinigung können handelsübliche "Bürsten und Schrubber" genutzt werden.

Nach der Reinigung sind sämtliche, vermeidlich zurückgebliebene Reinigungsmittelrückstände mit ausreichend klarem Wasser abzuwaschen. Hier ist eine sorgfältige Kontrolle durch den Anwender von Nöten.

Die Reinigung mit einem Hochdruckreiniger bis ca. 50 bar, einer maximalen Wassertemperatur von ca. 65 °C sowie unter Einhaltung eines Mindestabstandes zum Rost von mind. 30 cm ist ebenfalls möglich. Bei nicht geeigneten Reinigern, Falschdosierungen, einer zu langen Einwirkzeit oder nicht ausreichender Spülung mit klarem Wasser, kann es zu Versprödungen – bis hin zum Poröswerden – sowie ggf. zu Verfärbungen des Materials kommen.

Des Weiteren empfehlen wir die Roste bei Nichtgebrauch im Winter (Außenbereich) einzulagern. Um die Roste ausreichend vor Schmutz und Beschädigung zu schützen, genügt es, diese mit einer geeigneten handelsüblichen Plane abzudecken.



K u n s t s t o f f -  
S c h w i m m b a d r o s t e  
f ü r F l i e s e n - u n d  
N a t u r s t e i n b e l ä g e

**ASM-Profile Schwimmbadrost zum Befliesen oder Auslegen mit Natursteinen für eine spezielle und hochwertige Optik in privaten Schwimmbädern oder im Hotelbad.**

Festes Schwimmbadrostelement mit querverlaufenden Profilen und Ausfräsungen für Fliesen- oder Natursteinbeläge.



- Material:** Polypropylen Vollprofil als Träger, mit oberseitig ausgefrästen Kassetten.
- Abstand:** Bei den Ausfräsungen können die Abstände je nach Rostbreite variieren. Die Anzahl der gewünschten Einfräsungen können Sie selbst bestimmen. Zwischen den Einfräsungen ist immer ein Streifen von 8 mm für den Wasserablauf vorgesehen
- Ablauf:** Aufgrund der verringerten Freifläche des fertig beklebten Rostes, kann es zu Wasserübertragungen auf dem Beckenrand kommen.  
**Dies ist kein Reklamationsgrund.**  
Im Falle von starkem Wasseranfall, sollte daher der ASM-Profile Standardroste Typ "FSR" verwendet werden.
- Verbindung:** durch Steckverbindungen der Einzelelemente
- Verklebung:** Für das Verkleben der Roste mit den Fliesen oder Natursteinbelag empfehlen wir einen geeigneten Kleber, wie zum Beispiel den Easy-Mix PE-PP 45 oder den TECHNICOLL® 9410-1.
- Einbauhöhe:** 22-30 mm\* (inkl. 10 mm starken Fliesen-/Natursteinstreifen)  
*Einbauhöhe von unter 25 mm werden durch zusätzliche Ausfräsungen auf der Unterseite im Bereich der Auflagefläche erzielt.*
- Rostbreite:** zwischen 120-300 mm lieferbar.
- Standardfarbe:** Anthrazitgrau RAL 7016, weitere Farben auf Anfrage möglich
- Standardlänge:** 0,333 m Stücke, weitere Längen auf Anfrage





FSR-Tile Oberseite mit Ausfräsungen für Fliesen- oder Natursteinbelag



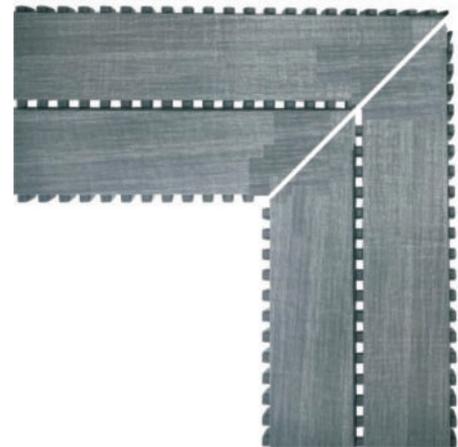
FSR-Tile Unterseite mit Ausfräsungen für niedrige Höhen

Type	Höhe*	Rostbreite	Element 0,333 m
FSR-Tile	ca. 22-30 mm	120 - 300 mm	Preis auf Anfrage

Lieferung der FSR-Tile Schwimmbadroste erfolgt OHNE Belag.

### Ecke Type FSR-Tile

Gehrungs-Ecke 90° mit passenden Ausfräsungen für den Fliesen- oder Natursteinbelag. Schenkellänge 33 cm.



### Zulage zum Profilpreis

Type	Schenkellänge	Euro/St.
FSR-Tile SW 2	33 cm x 33 cm	auf Anfrage
Sonderausführungen auf Anfrage.		

### Allgemeiner Hinweis:

Fliesen bzw. Natursteine sind durch einen entsprechenden Fachbetrieb bauseits zu liefern und zu verarbeiten.

### Eigenschaften der Fliesen:

Die verwendeten Fliesen müssen für Nassbereiche geeignet sein und eine entsprechende Rutschsicherheit aufweisen. Standardmäßig ist der Rost auf eine 8 mm starke Fliese ausgelegt, andere Fliesenstärken sind uns vorab mitzuteilen.

### Eigenschaften des Natursteins:

Der verwendete Naturstein muss für Schwimmbäder geeignet sein, sowohl in Hinblick auf die entsprechende Rutschsicherheit und der Wasserqualität und Wasseraufbereitung. Die Auswahl des Natursteins sollte daher durch einen entsprechenden Fachbetrieb erfolgen. Bei Natursteinen ergeben sich in der Regel durch die Materialstärke andere Aufbauhöhen als bei Fliesen.

*Naturstein sollte nicht bei solehaltigen Wasser verwendet werden.*

### Montage:

Die Montage der Fliesen bzw. des Natursteins, erfolgt im Bereich der ausgefrästen Kassetten, durch Kleben mit entsprechend geeigneten Klebstoffen.

Die Montage ist durch eine Fachfirma auszuführen. (Gegebenenfalls sind vorab Klebeversuche durchzuführen). Für das Verkleben der Roste mit den Fliesen oder Natursteinbelag empfehlen wir einen geeigneten Kleber, wie zum Beispiel den Easy-Mix PE-PP 45 oder den TECHNICOLL® 9410-1.

## Eigenschaften der FSR und FSR-Tile Schwimmbadroste ASM-Profile

Das von uns verwendete Rohmaterial für die FSR Schwimmbadroste enthält keine giftigen oder mindergiftigen Gefahrstoffe, die langfristig ausdünsten können.

Es ist frei von Formaldehyd, Asbest, Lindan, PCB, PCP und FCKW.

Außerdem ist es cadmium- und bleifrei und enthält keine Monomere, Biozide und keine Weichmacher.

Das Grundmaterial ist für den Lebensmittelkontakt geeignet.

### Rutschsicherheit DIN 51097 Bewertungsgruppe C

gem. Prüfungszeugnis SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V. vom 17.03.2021

Technische Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Werte
Elastizitätsmodul (v=1 mm/min)	MPa	ISO 527-2	1200
Streckenspannung (v=50 mm / min)	MPa	ISO 527-2	27
Streckgrenze Dehnung (v=50 mm/min)	%	ISO 527-2	7
Bruchdehnung (v=50 mm/min)	%	ISO 527-2	>50
Kerbschlagzähigkeit			
+ 23° C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179 /1eA	10,5
+/- 0° C		ISO 179 /1eA	5,5
-20° C		ISO 179 /1eA	4,0
-30° C		ISO 179 /1eA	2,5
Kugeldruckhärte (H 132/30)	MPa	ISO 2039-1	53

Thermische Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Werte
Schmelzpunkt	°C	ISO 3146	163
Wärmeformbeständigkeit			
- HDT / A (1.8 MPa)	°C	ISO 75-2	54
- HDT / B (0.45 MPa)	°C	ISO 75-2	75

weitere Eigenschaften	Einheit	Prüfmethode	Werte
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	0,91



### Aufrollbares System, Profilverlauf quer zur Gehrichtung, Rutschsicher nach DIN 51097 Klasse C.

Aufrollbare Kunststoff-Matte, allseitig unterspülbar, fußpilzabweisend.  
Für eine vorbildliche Hygiene und Rutschsicherheit im Nassbereich.  
Vollkommen chlor-, see-, heilwasser- und UV-beständig, sowie aufgrund der verwendeten Materialien hohe Verschleißfestigkeit.



- Material:** 30 mm breites Kunststoff-Profil
- Abstand:** 8 mm
- Oberfläche:** mit Gleitschutzriefung  
Rutschsicher nach DIN 51097, Kl. C
- Verbindung:** mittels Kunststoff-Profil  
Farbe schwarz, Abstand 400 mm
- Farben:** beige, gelb, orange, rot, hellblau, dunkelblau, grün,  
grau, braun, weiß, schwarz  
Sonderfarben auf Anfrage.
- Standardbreiten:** 600 mm, 800 mm, 1000 mm,  
andere Breiten bis 2000 mm  
auf Anfrage.
- Standardlängen:** nach Wunsch, max 15,0 m.

Laguna Standardbreiten, alle Farben
600 mm, 800 mm, 1000 mm
Sonderbreiten

Zulagen
Schrägschnitt
Aussparung

Bei Aussparungen oder Schrägschnitt wird immer die volle Fläche zugrunde gelegt.  
Beim Einlegen der Matten in einen Rahmen, bitte technische Beratung anfordern.

Übersicht Standardfarben:

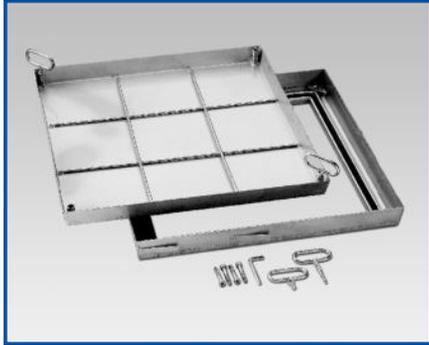


Einsatzbereiche:

Hallenbäder, Freibäder,  
Erlebnisbäder, Thermalbäder,  
Swimmingpools, Whirlpools,  
Krankenhausbäder, Kurbäder,  
Hotelbäder, Freilandsaunen,  
Saunaparks, Hotel-Saunen,  
Hotel-Solarien, Privat-Saunen,  
Sportstätten, Umkleideräume,  
Duschen, Duschanlagen,  
Fitneßstudios, Gastronomie,  
Dentallabore, Chemielabore,  
Waschräume,  
sowie  
alle Bereiche in denen  
eine vorbildliche Hygiene  
und Rutschsicherheit  
im Nassbereich  
erforderlich  
ist.

## Type BVE,

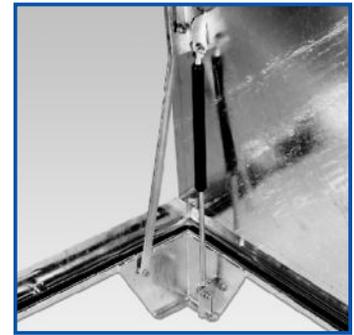
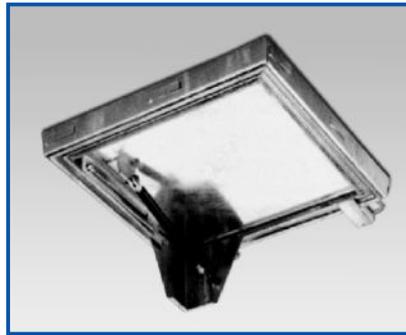
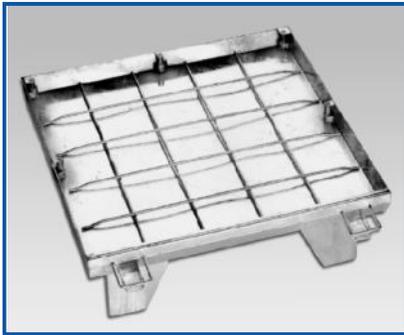
geruchs- und wasserdichte, befüllbare Schachtabdeckung aus Edelstahl.  
Belastung: 125 kN Prüfkraft, Wannentiefe ca. 5,0 cm, Einbauhöhe ca. 7,5 cm.



Type	ca. Lichtes Schachtmaß	ca. Äußere Abmessungen
BVE 33	30,0 cm x 30,0 cm	43,5 cm x 43,5 cm
BVE 44	40,0 cm x 40,0 cm	53,5 cm x 53,5 cm
BVE 55	50,0 cm x 50,0 cm	63,5 cm x 63,5 cm
BVE 64	60,0 cm x 40,0 cm	73,5 cm x 53,5 cm
BVE 66	60,0 cm x 60,0 cm	73,5 cm x 73,5 cm
BVE 86	80,0 cm x 60,0 cm	93,5 cm x 73,5 cm
BVE 88	80,0 cm x 80,0 cm	93,5 cm x 93,5 cm
BVE 106	100,0 cm x 60,0 cm	112,0 cm x 72,0 cm
BVE 108	100,0 cm x 80,0 cm	112,0 cm x 92,0 cm
BVE 110	100,0 cm x 100,0 cm	113,5 cm x 113,5 cm

## Type BV-GD oder Type BVE-GD,

weitgehend geruchs- und wasserdichte Schachtabdeckung mit Öffnungshilfe.  
Belastung: 125 kN Prüfkraft, Wannentiefe ca. 5,0 cm, Einbauhöhe ca. 7,5 cm



Komfortschachtabdeckung aus verzinktem Stahl oder Edelstahl mit Gasdruckfeder und Fallschutz.

Weitgehend geruchs- und wasserdicht, ein Tropfwassereintritt kann bei Dauerbelastung durch Regen oder stehendes Wasser vorkommen.

Besonders leicht zu öffnen.

Type	ca. Lichtes Schachtmaß	ca. Äußere Abmessungen
Ausführung verzinkter Stahl		
BV-GD 66	60,0 cm x 60,0 cm	73,5 cm x 75,2 cm
BV-GD 86	80,0 cm x 60,0 cm	93,5 cm x 75,2 cm
BV-GD 88	80,0 cm x 80,0 cm	93,5 cm x 95,2 cm
BV-GD 110	100,0 cm x 100,0 cm	113,5 cm x 115,2 cm
Ausführung Edelstahl		
BVE-GD 66	60,0 cm x 60,0 cm	73,5 cm x 75,2 cm
BVE-GD 86	80,0 cm x 60,0 cm	93,5 cm x 75,2 cm
BVE-GD 88	80,0 cm x 80,0 cm	93,5 cm x 95,2 cm
BVE-GD 110	100,0 cm x 100,0 cm	113,5 cm x 115,2 cm

Weitere Schachtabdeckungen in verschiedenen Ausführungen und Materialien siehe ASM-Profile Gesamtpreisliste.

Wir produzieren nicht nur Standardlösungen, Sonderlösungen kurzfristig möglich.

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

Mit Erscheinen dieser Geschäftsbedingungen von ASM-Profilen, verlieren alle seither erschienenen Ausgaben ihre Gültigkeit

## § 1 Allgemeines - Geltungsbereich

1. Die Geschäftsbedingungen gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen mit Unternehmern. Direkte Geschäftsbeziehungen zu Verbrauchern unterhalten wir nicht.
2. Unternehmer i. S. d. Geschäftsbedingungen sind natürliche oder juristische Personen oder rechtsfähige Personengesellschaften, mit denen in Geschäftsbeziehung getreten wird, die in Ausübung einer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handeln.
3. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen werden, selbst bei Kenntnis, nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, ihrer Geltung wird ausdrücklich schriftlich zugestimmt.

## § 2 Vertragsschluss

1. Unsere Angebote sind freibleibend. Technische Änderungen in Form, Farbe oder Ausführung bleiben vorbehalten.
2. Mit der Bestellung einer Ware erklärt der Kunde verbindlich, die bestellte Ware erwerben zu wollen. Wir sind berechtigt, das in der Bestellung liegende Vertragsangebot anzunehmen oder abzulehnen. Die Annahme kann entweder schriftlich oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden.
3. Der Vertragsabschluss erfolgt unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer. Der Kunde wird über die Nichtverfügbarkeit der Leistung unverzüglich informiert.

## § 3 Eigentumsvorbehalt

1. Bei Verträgen mit Unternehmern behalten wir uns das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Begleichung aller Forderungen aus einer laufenden Geschäftsbeziehung vor.
2. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware pfleglich zu behandeln. Notwendige Maßnahmen zur Erhaltung der Ware hat der Kunde auf eigene Kosten zu treffen, weiterhin ist er verpflichtet, uns einen Zugriff Dritter auf die Ware, etwa im Falle einer Pfändung, sowie etwaige Beschädigungen oder die Vernichtung der Ware unverzüglich mitzuteilen.
3. Wir sind berechtigt, insbesondere bei Zahlungsverzug oder bei Verletzung einer Pflicht nach Ziff. 2. dieser Bestimmung vom Vertrag zurückzutreten und die Ware heraus zu verlangen.
4. Der Unternehmer ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu veräußern. Er tritt uns bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages ab, die ihm durch die Weiterveräußerung gegen einen Dritten erwachsen. Wir nehmen die Abtretung an. Nach der Abtretung ist der Unternehmer zur Einziehung der Forderung ermächtigt. Wir behalten uns vor, die Forderung selbst einzuziehen, sobald der Unternehmer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt und in Zahlungsverzug gerät.
5. Die Be- und Verarbeitung der Ware durch den Unternehmer erfolgt stets im Namen und im Auftrag für uns. Erfolgt eine Verarbeitung mit uns nicht gehörenden Gegenständen, so erwerben wir an der neuen Sache das Miteigentum im Verhältnis zum Wert der von uns gelieferten Ware zu den sonstigen verarbeiteten Gegenständen. Dasselbe gilt, wenn die Ware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen vermischt ist.

## § 4 Vergütung

1. Die Bezahlung der Ware ist in Ermangelung einer anderweitigen schriftlichen Individualvereinbarung grundsätzlich vor Lieferung fällig (Vorkasse). Lieferung erfolgt ab Werk Ascheberg. Beim Versendungskauf versteht sich der Kaufpreis zuzüglich der tatsächlich entstehenden Versandkosten.
2. Wird dem Kunden ein Kauf auf Rechnung eingeräumt, gerät er - ohne dass es einer Mahnung bedarf - in Verzug wenn er die Ware nicht binnen 10 Tagen nach deren Erhalt bezahlt. Der Unternehmer hat während des Verzugs die Geldschuld in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz zu verzinsen. Wir behalten wir uns vor, einen höheren Verzugschaden nachzuweisen und geltend zu machen.
3. Der Kunde hat ein Recht zur Aufrechnung, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig oder durch uns anerkannt wurden. Der Kunde kann ein Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, wenn sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

## § 5 Rechnungsversand

1. Der Rechnungsversand kann nach unserer Wahl auf dem Postweg oder per E-Mail erfolgen. Der Kunde stimmt zu, dass er Rechnungen elektronisch erhält. Elektronische Rechnungen werden dem Kunden per E-Mail im PDF-Format an die bekannt gegebene E-Mail-Adresse übersandt.
2. Auf ausdrücklichen Kundenwunsch kann der Rechnungsversand jederzeit auch auf Zustellung im Postweg umgestellt werden. Sollte der Kunde eine Rechnung per Briefpost wünschen, wird dafür eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 5,00 € je Rechnung fällig.
3. Der Kunde hat empfangenseitig dafür Sorge zu tragen, dass sämtliche elektronische Zusendungen der Rechnung per E-Mail durch ASM-Profilen ordnungsgemäß an die vom Kunden bekannt gegebene E-Mail-Adresse zugestellt werden können und technische Einrichtungen wie etwa Filterprogramme oder Firewalls entsprechend zu adaptieren. Etwaige automatisierte elektronische Antwortschreiben an ASM-Profilen (z.B. Abwesenheitsnotizen) können nicht berücksichtigt werden und stehen einer gültigen Zustellung nicht entgegen. Der Kunde hat eine Änderung der E-Mail-Adresse, an welche die Rechnung zugestellt werden soll, ASM-Profilen unverzüglich schriftlich und rechtsgültig mitzuteilen. Zusendungen von Rechnungen an die vom Kunden zuletzt bekannt gegebene E-Mail-Adresse gelten diesem als zugegangen, wenn der Kunde eine Änderung seiner E-Mail-Adresse ASM-Profilen nicht bekannt gegeben hat.

## § 6 Gefahrübergang

1. Ist der Käufer Unternehmer, geht die Gefahr mit der Übergabe, beim Versendungskauf mit der Auslieferung der Sache an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt auf den Käufer über.

## § 7 Gewährleistung

1. Der Unternehmer ist verpflichtet, die Ware unverzüglich nach Erhalt zu prüfen und uns offensichtliche Mängel innerhalb einer Frist von vier Tagen ab Empfang der Ware schriftlich anzuzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Beanstandete Ware darf nicht verarbeitet oder eingebaut werden. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Den Unternehmer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.
2. Wir leisten für Mängel der Ware zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.
3. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrags (Rücktritt) verlangen. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Kunden jedoch kein Rücktrittsrecht zu.
4. Wählt der Kunde wegen eines Rechts- oder Sachmangels nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatzanspruch wegen des Mangels zu. Wählt der Kunde nach gescheiterter Nacherfüllung Schadensersatz, verbleibt die Ware beim Kunden, wenn ihm dies zumutbar ist. Der Schadensersatz beschränkt sich auf die Differenz zwischen Kaufpreis und Wert der mangelhaften Sache. Dies gilt nicht, wenn wir die Vertragsverletzung arglistig verursacht haben. Entstehen wegen eines Mangels der Kaufsache Schäden an anderen Rechtsgütern, haften wir maximal in Höhe des einfachen Auftragswertes der mangelhaften Kaufsache.
5. Für Unternehmer beträgt die Gewährleistungsfrist ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn der Kunde uns den Mangel nicht rechtzeitig angezeigt hat (Ziff. 1 dieser Bestimmung).
6. Ist der Käufer Unternehmer, gilt als Beschaffenheit der Ware grundsätzlich nur die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar.
7. Erhält der Kunde eine mangelhafte Montageanleitung, sind wir lediglich zur Lieferung einer mangelfreien Montageanleitung verpflichtet und dies auch nur dann, wenn der Mangel der Montageanleitung der ordnungsgemäßen Montage entgegensteht.
8. Wir weisen unsere Kunden darauf hin, dass die bei uns gekaufte Ware - auch während der Gewährleistungszeit - einem natürlichen Verschleiß unterliegen kann, für den wir keinerlei Haftung übernehmen können. Falls Produkte für einen besonders verschleißanfälligen Verwendungszweck benötigt werden, empfehlen wir dem Kunden, sich von uns individuell beraten zu lassen. Wir haften dann für von uns ausschließlich schriftlich zugesicherte Eigenschaften. Mündliche Abreden sind ungültig.

## § 8 Haftungsbeschränkungen

1. Gegenüber Unternehmern haften wir bei leicht fahrlässiger Verletzung unwesentlicher Vertragspflichten nicht.
2. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen betreffen nicht Ansprüche des Kunden aus Produkthaftung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei uns zurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden.
3. Schadensersatzansprüche des Kunden wegen eines Mangels verjähren nach einem Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn uns Arglist vorwerfbar ist.

## § 9 Verarbeitung durch uns

1. Übernehmen wir auch Verlegung, Einbau oder Montage unserer Produkte, so ist die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) Vertragsgrundlage.

## § 10 Schlussbestimmungen

1. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.
2. Ist der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag unser Geschäftssitz. Dasselbe gilt, wenn der Kunde keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt sind.
3. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Kunden einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der Unwirksamen möglichst nahe kommt.

# ASM-Profile

Ihr Hersteller für Eingangsmatten und Profile

 MADE IN GERMANY



## Schwimmbadroste

Dehnfugenprofile  
Eckschutzprofile  
Eingangsmatten  
Sportbodenprofile  
Abschlussprofile  
Treppenprofile  
Schwimmbadroste

ASM-Profile GmbH  
An der Hansalinie 1  
D-59387 Ascheberg  
Germany

fon: +49 02593-957330

 +49 02593-957340

[www.ASM-Profile.de](http://www.ASM-Profile.de)  
[info@ASM-Profile.de](mailto:info@ASM-Profile.de)