# Oberflächenentwässerung

Von MONSUN



**MONSUN GmbH**
Olschewskibogen 4
80935 München
Deutschland

Tel.: +49 89 358823-3
Fax: +49 89 358823-49

info@monsun.cc
www.monsun.cc

Eine zeitgemäße Bauweise mit einem geringen bis barrierefreien Niveauunterschied von Außen- zu Innenbereich bedingt ein aufeinander abgestimmtes Entwässerungssystem.
Um überschüssiges Oberflächenwasser oder Schlagregen von Terrassen, Flachdächern, Dachbegrünungen und verversiegelten Flächen im Garten- und Landschaftsbau abzuleiten, braucht es aufeinander abgestimmte Systeme zur kontrollierten Oberflächenentwässerung und Wasserführung.
Alle Systeme sind einfach zu montieren, bieten variable Einbaumöglichkeiten und sind in verschiedenen Materialitäten, Materialstärken, Größen und Formen verfügbar.

- MONSUN DRAIN Entwässerungsrinnen für die dauerhafte und sichere Entwässerung von befestigten Flächen und Fassaden
- MONSUN GREEN Flach- und Gründachzubehör für die Abgrenzung und Einfassung extensiver oder intensiver Dachbegrünungen
- MONSUN GALA für individuelle, nach Maß gefertigte Lösungen zur Einfassung von Terrassen, Bepflanzungen, Hochbeeten und Pools

**Eignung und Einsatz**

- Flachdach- und Retentionsdächer
- Terasseren- und Dachbegrünungen
- Schwellen und Übergänge zwischen Gebäude und Freiraum
- Befestigte Außenflächen im Hochbaukontext

# Entwässerungsrinnen MONSUN DRAIN und DRAINTEC

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN



MONSUN DRAIN und DRAINTEC sind Entwässerungsrinnen für Fassaden-, Tür- und Terrassenanschlüsse. Sie werden als Fassadenrinne und Drainagerinne für die sichere Wasserableitung auf Terrassen, Balkonen und Flachdächern eingesetzt und unterstützen geringe Anschlusshöhen, anspruchsvolle Anschlussdetails und barrierefreie Übergänge. Das System umfasst höhenverstellbare Rinnenausführungen, Sockelrinnen, Schlitz- und Steinrinnen sowie spezielle Lösungen für Beläge aus Naturstein, WPC und Massivholz.

## Produktübersicht

### Entwässerungssysteme

| Produkt | Baubreite (mm) | Rinnenhöhe / Verstellbereich (mm) | Besonderheiten |
|---|---|---|---|
| **DRAIN 100** | 100 | fixe Bauhöhe 50<br>60–90 / 80–110 / 100–130 | ohne/mit Höhenverstellung, begeh- und rollstuhlbefahrbar |
| **DRAIN** | 155 / 200 / 250 / 500 | 63 / 73–103 / 92–143 / 113–183 | inkl. Verstellfüßen, regelkonform Flachdachrichtlinie |
| **DRAINTEC (fix)** | 100 / 125 / 155 / 200 / 250 | 40 / 50 / 75 / 100 / 125 | reduzierte Anschlusshöhen (5 cm), hohe Stabilität |
| **DRAINTEC (höhenverstellbar)** | 100 / 125 / 155 / 200 / 250 | Verstellbereich 30 / 50 / 70 | flexible Höhenanpassung |
| **DRAINTEC Sockelrinne** | 155 / 200 / 250 / 300 | fixe Bauhöhe 300 | für barrierefreie Übergänge, Holzschutz |
| **DRAINTEC Holzterrassenrinne** | 100 / 125 / 155 / 200 / 250 | 21 / 25 / 30 | Montage auf Unterkonstruktion, reduziert Spritzwasser |
| **DRAINTEC Steinrinne** | 150 / 200 | 75 / 100 | nahezu unsichtbar, für Stein-/Keramikbeläge |

# Entwässerungsrinnen MONSUN DRAIN und DRAINTEC

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

## MONSUN DRAIN

### Schnell montierbares Entwässerungssystem



MONSUN DRAIN Fassadenrinne mit Linearrost, Längsstab 3 mm

**Fassadenrinne für die Entwässerung an Fassaden, Terrassen und Flachdächern**

- Begehbar und mit dem Rollstuhl befahrbar
- Verzinktes Stahlblech mit erhöhtem Korrosionsschutz in unterschiedlichen Materialdicken, optional Edelstahl
- Variantenreiche Rinnenabdeckungen und standardisierte Zubehör- und Formteile
- Technische Details: MONSUN DRAIN Datenblätter



MONSUN® DRAIN 100 Entwässerungsrinne, Baubreite 100 mm

**MONSUN® DRAIN - Baubreite 100**

Entwässerungsrinne mit und ohne Höhenverstellung für Fassaden, Terrassen, Flachdächer und Gründächer. Begehbar und mit dem Rollstuhl befahrbar, lässt sich in Längsrichtung einfach durch Schiebeplatten versetzen.



MONSUN® DRAIN Baubreiten 155, 200, 250, 500 mm

**MONSUN® DRAIN – Baubreite 155, 200, 250, 500 mm**

Entwässerungsrinnen in mehreren Baubreiten mit und ohne Höhenverstellung sowie vormontierten Verstellfüßen. Regelkonform zur Flachdachrichtlinie und mit umfangreichen Zubehör- und Formteilen verfügbar.

## MONSUN DRAINTEC

### Entwässerungssystem für eine reduzierte Anschlusshöhe

MONSUN DRAINTEC unterstützt Entwässerungslösungen bei reduzierten Anschlusshöhen im Tür- und Fassadenbereich. Die in der DIN 18531 sowie in der Flachdachrichtlinie geforderte Anschlusshöhe für Bauwerksabdichtungen von 15 cm kann im Tür- und Fassadenbereich auf bis zu 5 cm reduziert werden.

## Entwässerungsrinnen MONSUN DRAIN und DRAINTEC

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN



MONSUN® DRAINTEC Entwässerungsrinne mit Edelstahl-Lochrost

**Drainagerinne für Tür-, Fassaden- und Terrassenanschlüsse mit reduzierten Aufbauhöhen**

- Maximales Rinnenvolumen und sicherer Stand, Unebenheiten werden über den variablen Rinnenboden ausgeglichen
- Rinnenkonstruktion für den Einsatz an schwellenarmen oder barrierefreien Übergängen
- Verzinktes Stahlblech mit erhöhtem Korrosionsschutz in unterschiedliche Materialdicken, optional Edelstahl
- Variantenreiche Rinnenabdeckungen und standardisierte Zubehör- und Formteile
- MONSUN DRAINTEC Datenblätter

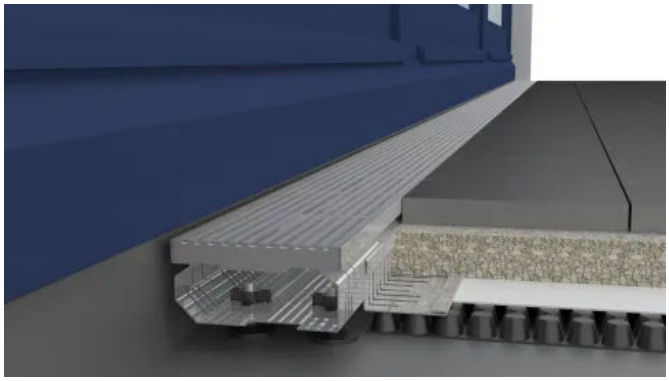


MONSUN® DRAINTEC fixe Bauhöhe - Baubreite 100, 125, 155, 200, 250

**MONSUN® DRAINTEC – fixe Bauhöhe**

Entwässerungsrinne mit reduzierter Anschlusshöhe und robuster Bauweise für unterschiedliche Einbauhöhen.

- Stabile und robuste Rinnenausführung gegen seitlichen Druck
- ab Rinnenhöhe 100 mm zusätzlich mit Querausteifungen
- Rinnenbreite 155 regelkonform zur Flachdachrichtlinie



MONSUN® DRAINTEC Entwässerungsrinne höhenverstellbar - Baubreite 100, 125, 155, 200, 250 mm

**MONSUN® DRAINTEC – höhenverstellbar**

Höhenverstellbare Entwässerungsrinne mit einfachem Montagesystem und variablen Verstellbereichen für unterschiedliche Baubreiten und Einbausituationen.

- Entwässerungsrinne mit einfach montierbarer Höhenverstellung
- höhenverstellbar 30 / 50 / 70
- Rinnenbreite 155 regelkonform zur Flachdachrichtlinie

# Entwässerungsrinnen MONSUN DRAIN und DRAINTEC

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

### Sockelrinne, Holzterrassenrinne, Steinrinne

**Entwässerungslösung für Holzterrassen und Holzfassaden mit konstruktivem Holzschutz**



MONSUN® DRAINTEC Sockelrinne fixe Bauhöhe - Baubreite 155, 200, 250, 300 mm



MONSUN® DRAINTEC Holzterrassenrinnen eignen sich für Terrassen mit Holz oder WPC Dielen

**MONSUN® DRAINTEC Sockelrinne**

Sockelrinne mit fester Bauhöhe zur Sicherstellung des konstruktiven Holzschutzes im Eingangs- und Terrassenbereich.

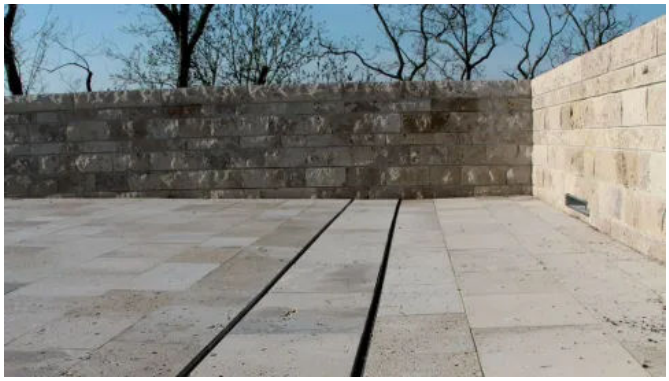
- Zur Realisierung barrierefreier Übergänge gemäß DIN 68800-2 „Holzschutz – vorbeugende bauliche Maßnahmen im Hochbau“
- Montagefreundliche Lösung, um den Spritzwasserhorizont 30 cm tief abzusenken
- Horizontal variabel einstellbare Abstützungen zur Sockel-/Fassadenseite für einen dauerhaften und standsicheren Einbau der Rinne

**MONSUN® DRAINTEC Holzterrassenrinne**

Holzterrassenrinnen eignen sich für Terrassen mit Holz oder WPC Dielen. Laub und Grobschmutz werden im perforierten Rinnenboden aufgefangen und können einfach entfernt werden.

- Systemrinne für Beläge aus Holz oder WPC, Montage direkt auf der Unterkonstruktion aus Holz, Stahl oder Aluminium
- Deutliche Reduzierung der Spritzwasserbelastung im Türanschluss
- Rinnenbreite 155 regelkonform zur Flachdachrichtlinie

### Dezente Schlitzrinne mit Steinauflage



MONSUN® DRAINTEC – Steinrinne zur dezenten und fast unsichtbaren Entwässerung von Fassaden, Terrassen oder Hofflächen



Steinrinne mit Entwässerungsschlitz 2-fach für befestigte Flächen aus Stein oder Keramik

**MONSUN® DRAINTEC – Steinrinne**

Dezent integrierbare Entwässerungsrinne für befestigte Flächen aus Stein oder Keramik mit Einlegewanne zur Aufnahme des zugeschnittenen Plattenbelags.

- Je nach Einbausituation und Wasseranfall als Doppelschlitz oder Einzelschlitz wählbar
- Einlegewanne für Plattenbeläge, einfach entnehmbar zur Wartung und Reinigung
- Belagsstärke (mm): 20 / 30 (Auflagerbügel austauschbar für Steinhöhe 20 oder 30 mm); andere Belagsstärken möglich

# Entwässerungsrinnen MONSUN DRAIN und DRAINTEC

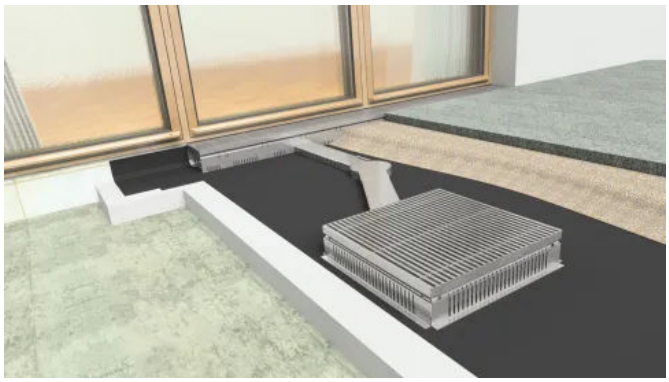
Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

### MONSUN Zubehör

### MONSUN® Anschlusszubehör



MONSUN® DRAIN Wasserableitung über Stichkanal mit Anschluss an Entwässerungsrinne und Gullyaufsatz



MONSUN® Terrassenbausatz für die zuverlässige und flexible Anpassung der Entwässerung an den Terrassenaufbau

### MONSUN® Stichkanal, Gullyaufsatz und Terrassenbausatz

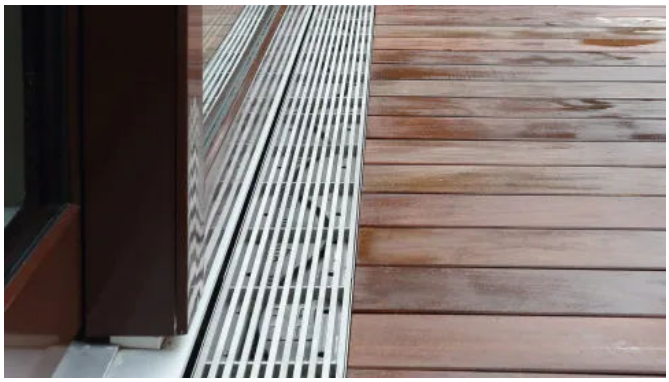
Intelligente Entwässerungskomponenten ermöglichen eine sichere, rückstaufreie Wasserableitung und lassen sich flexibel an den Terrassenaufbau anpassen.

Herausnehmbare Gitterroste sowie als Wartungsschacht nutzbare Aufsätze erleichtern Inspektion und Reinigung.

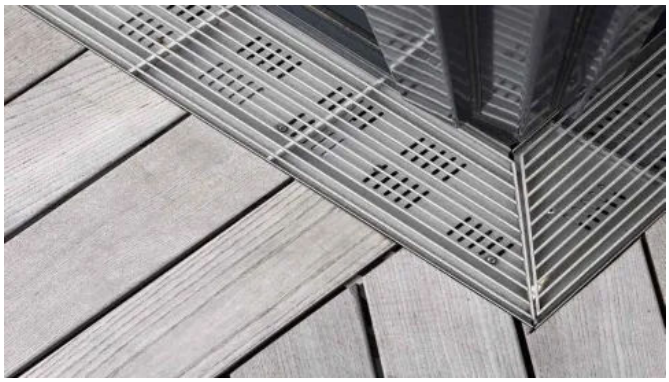
- Wasserableitung linear und rückstaufrei direkt zu den Dachabläufen
- Überbrückung von Höhenunterschieden durch in der Höhe verschieblich ausgebildetes Anschlussstück
- Systemgerechter Anschluss an Entwässerungsrinne und Gullyaufsatz

### MONSUN® Abdeckroste

Diverse Rinnenabdeckungen stellen den Spritzwasserschutz sicher und ermöglichen eine optisch ansprechende Gestaltung der Entwässerungseinrichtung.



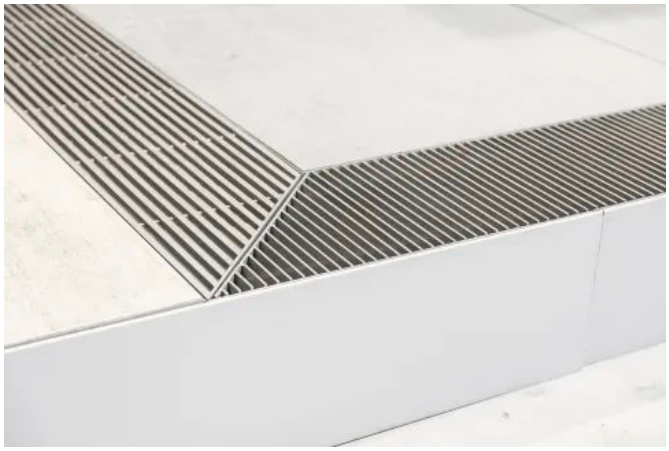
MONSUN® Entwässerungsrinne mit Edelstahl-Linearrost 7 mm



MONSUN® DRAINTEC Entwässerungsrinne mit Linearrost 3 mm

# Entwässerungsrinnen MONSUN DRAIN und DRAINTEC

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN



Fassadenrinne mit Linearrost, Längsstab 3 und 7 mm, Eckausbildung



Terrassenbausatz mit Edelstahl-Lochrostabdeckung

**Weitere Informationen**

Mehr über MONSUN® DRAIN

Zum Dowload MONSUN® DRAIN und DRAINTEC Preisliste

**Planungsfragen kompakt**

**Entwässerungsrinnen für Fassaden, Terrassen und barrierefreie Übergänge**

**Welche Aufgabe haben Fassadenrinnen und Drainagerinnen?**

Fassadenrinnen werden unmittelbar vor aufgehenden Bauteilen angeordnet, um Wasserstau vor Türen, Fenstern und Fassadenanschlüssen zu verhindern und reduzierte Anschlusshöhen oder barrierefreie Übergänge sicher zu ermöglichen. Als Drainagerinnen eingesetzt, entwässern die Rinnen nicht nur die Oberfläche, sondern ermöglichen zusätzlich die Ableitung von Wasser aus der darunterliegenden Dränage- oder Splittschicht, vor allem bei Terrassen, Balkonen und Dachterrassen, wo Wasser auch innerhalb des Belagsaufbaus anfällt.

**Welche Fehler verursachen Feuchteschäden an Tür- und Fassadenanschlüssen?**

Feuchteschäden entstehen häufig durch unzureichende Anschlusshöhen, fehlendes Gefälle, eine nicht ausreichend dimensionierte Entwässerung oder Wasserstau vor Türen und Fassaden. Besonders kritisch sind nicht aufeinander abgestimmte Abdichtungs-, Entwässerungs- und Belagsaufbauten.

**Wann ist eine Fassadenrinne erforderlich und wann reicht ein Dachablauf aus?**

Ein Dachablauf kann ausreichend sein, wenn das anfallende Wasser sicher abgeführt wird und die erforderlichen Anschlusshöhen eingehalten werden. Fassadenrinnen sind insbesondere bei reduzierten Anschlusshöhen, barrierefreien Übergängen oder erhöhten Anforderungen an den Feuchteschutz sinnvoll.

**Welche Bedingungen gelten, um die Fenster-Anschlusshöhe auf 5 cm zu reduzieren?**

Die Reduzierung der regelüblichen Anschlusshöhe auf 5 cm setzt zusätzliche Maßnahmen voraus. Dazu zählen eine unmittelbar vor dem Anschluss angeordnete Entwässerungsrinne, ein dauerhaft gesicherter Wasserabfluss sowie eine abgestimmte Gefälleplanung, die Wasserstau zuverlässig verhindert.

**Wie lassen sich barrierefreie Türschwellen dauerhaft entwässern?**

Barrierefreie Türschwellen erfordern eine sorgfältig abgestimmte Planung aus Abdichtung, Entwässerung und Gefälleführung. Das Entwässerungssystem muss auch bei Starkregen oder Schneeschmelze einen sicheren Wasserabfluss gewährleisten.

**Wann ist eine Sockelrinne sinnvoll?**

Sockelrinnen eignen sich insbesondere für Holzfassaden, Holzterrassen und barrierefreie Übergänge. Sie reduzieren die Spritzwasserbelastung am Gebäudesockel und unterstützen den konstruktiven Holzschutz im Anschlussbereich.

# Entwässerungsrinnen MONSUN DRAIN und DRAINTEC

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

**Welche Bedeutung hat das Gefälle bei Terrassen- und Fassadenanschlüssen?**

Das Gefälle führt Niederschlagswasser gezielt zu Entwässerungsrinnen oder Abläufen. Eine fehlerhafte Höhenplanung kann zu Wasserstau führen und das Risiko von Feuchte- und Bauschäden deutlich erhöhen.

**Warum ist die hydraulische Bemessung von Entwässerungsrinnen wichtig?**

Die hydraulische Bemessung stellt sicher, dass die Entwässerungseinrichtung die anfallenden Wassermengen zuverlässig aufnehmen und ableiten kann. Dabei sind Einzugsfläche, Regenspende, Gefälle und die Anordnung der Abläufe zu berücksichtigen.

**Welche Anforderungen gelten bei Holzterrassen und Schlagregen?**

Bei Holz- und WPC-Terrassen sowie schlagregenbeanspruchten Fassadenbereichen muss Wasser schnell und kontrolliert abgeführt werden. Entwässerungsrinnen helfen, Feuchte- und Spritzwasserbelastungen zu reduzieren und kritische Anschlussbereiche dauerhaft zu schützen.

# Gründach- und Flachdachzubehör MONSUN GREEN

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN



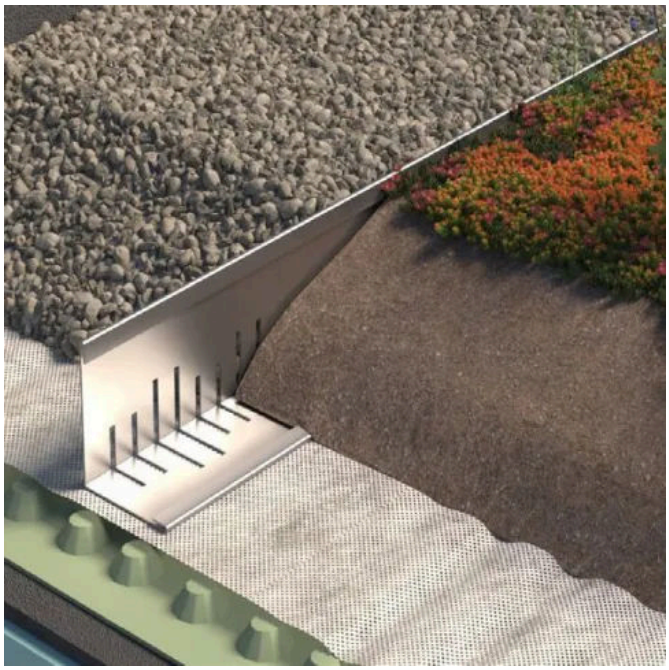
MONSUN GREEN umfasst Entwässerungsrinnen, Kiesfangleisten, Dachrandprofile und Kontrollschächte für begrünte Flachdächer. Sie begrenzen die Vegetationsflächen und sorgen für die sichere Ableitung des überschüssigen Oberflächenwassers von Gründächern und Retentionsdächern. MONSUN GREEN Systemkomponenten unterstützen eine artungsfreundliche, langlebige Gründachkonstruktion und dauerhafte Funktionssicherheit bei extensiven und intensiven Dachbegrünungen.

# Gründach- und Flachdachzubehör MONSUN GREEN

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

## MONSUN® GREEN Einfassungen

### Saubere, dauerhafte Abgrenzung von Dachbegrünungen



Die MONSUN® GREEN Kiesfangleisten und Dachrandprofile grenzen Dachbegrünungen sauber und dauerhaft ab.

**MONSUN® GREEN Kiesfangleisten und Dachrandprofile**

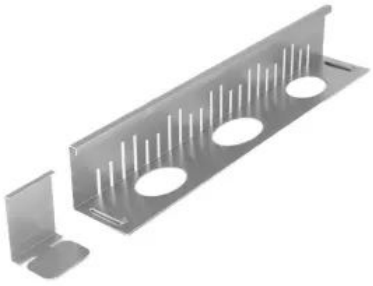
Bei der Planung von Dachbegrünungen müssen sowohl die Dachkonstruktion als auch die Befestigungsmöglichkeiten auf der Abdichtung berücksichtigt werden.

Die MONSUN GREEN Kiesfangleisten und Dachrandprofile unterstützen eine dauerhaft sichere Funktion von Dachbegrünungen und gewährleisten einen sauberen Abschluss.

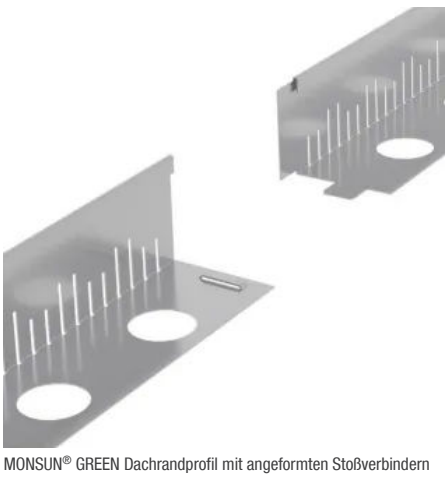
- Einfache Fixierung direkt auf der Abdichtung
- Saubere Einfassung von Dachbegrünungen
- Material wahlweise Aluminium AlMg3 oder Edelstahl (Wst.1.4301, auf Anfrage)
- Kiesleisten mit Wasserdurchlass (min. 80 cm²/m)



MONSUN® GREEN Kiesfangwinkel, Auflageschenkel ungelocht



MONSUN® GREEN Kiesfangwinkel, Auflageschenkel gelocht



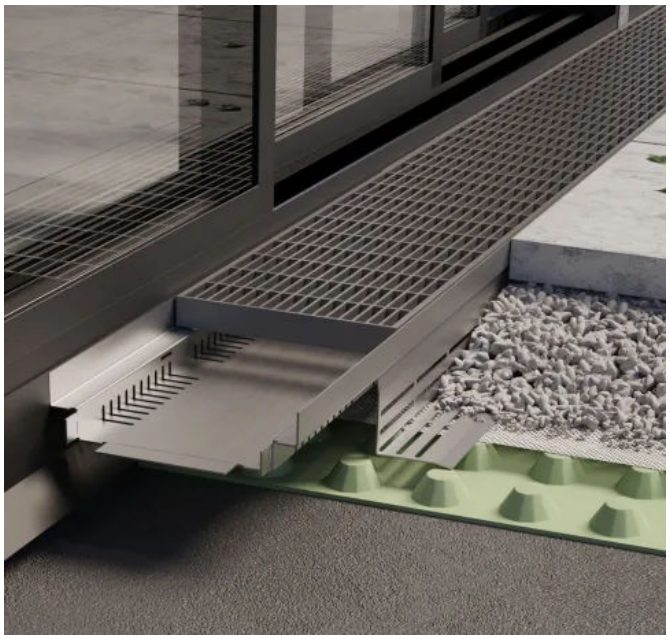
MONSUN® GREEN Dachrandprofil mit angeformten Stoßverbindern

# Gründach- und Flachdachzubehör MONSUN GREEN

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

**MONSUN® GREEN Entwässerung**

**Wirtschaftliche und sichere Entwässerungsrinne**



Die MONSUN® GREEN Entwässerungsrinne ist eine wirtschaftliche Entwässerungslösung für Gründächer.

**MONSUN® GREEN Entwässerungsrinne**

MONSUN GREEN Entwässerungssysteme erlauben eine einfache Montage mit variablen Einbaumöglichkeiten und individuellen Formen und Größen. So kann überschüssiges Oberflächenwasser sicher von Flach- und Terrassenbegrünungen abgeleitet werden.

- Rinnenkörper
  - Baubreite 125, 155, 200 mm
  - Rinnenhöhe 30, 40, 50 mm
- Begehbar und mit dem Rollstuhl befahrbar
- Verzinktes Stahlblech mit erhöhtem Korrosionsschutz
- Rinnenabdeckungen wahlweise Maschenrost oder Linearrost
- Standardisierte Zubehör- und Formteile für eine systemgerechte und regelkonforme Entwässerung



MONSUN® GREEN Rinnenkörper



MONSUN® GREEN Rinne mit Maschenrost



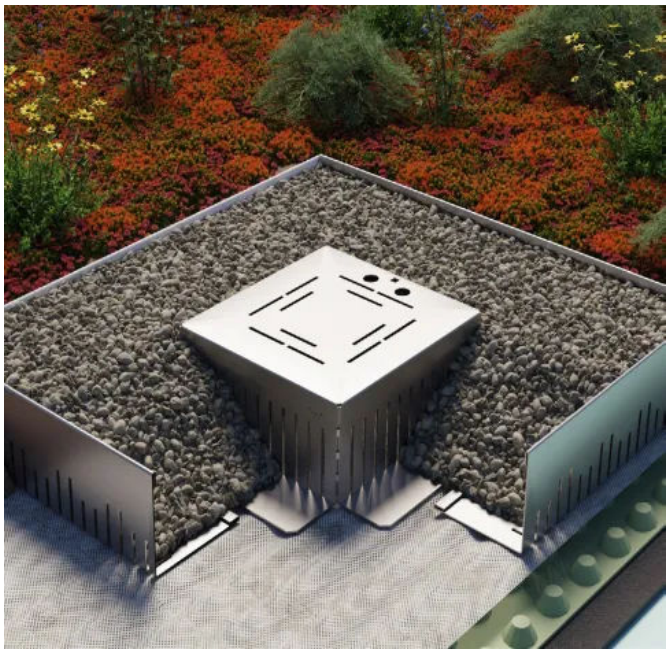
MONSUN® GREEN Rinne mit Linearrost

# Gründach- und Flachdachzubehör MONSUN GREEN

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

### MONSUN® GREEN Gründachschacht

**Einfache Kontrolle und Reinigung der Dachabläufe**



Der MONSUN® GREEN Kontrollschacht kann bei höheren Gründachschichten mit MONSUN Aufstockelementen kombiniert werden.

**MONSUN® GREEN Kontrollschacht**

Kontrollschächte ermöglichen die regelmäßige Inspektion und Reinigung von Dachabläufen und unterstützen damit die dauerhafte Funktionsfähigkeit von Gründächern.

- Einfache Kontrolle und Reinigung der Dachabläufe
- Bruchstabile Ausführung, Baumaße 250 x 250, 300 x 300 oder 400 x 400 mm
- wahlweise Aluminium (farbbeschichtet RAL 9007) oder Edelstahl (Wst. 1.4301)
- Einsatz in der Fläche sowie an aufgehenden Bauteilen möglich
- Kombinierbar mit MONSUN Aufstockelementen bei höheren Schichtaufbauten



MONSUN® GREEN Kontrollschacht



MONSUN® GREEN Aufstockelement



Kombination MONSUN® GREEN Kontrollschacht und Aufstockelement

# Gründach- und Flachdachzubehör MONSUN GREEN

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

**MONSUN® GREEN Einsatzbereiche**

**Gründachzubehör & Einbaubeispiele**



Begrünte Balkon- und Terrassendächer



Flachdachbegrünung mit Terrassendeck



Dachbegrünung auf geneigter Dachfläche

**Weitere Informationen**

Mehr über MONSUN® GREEN

Zum Dowload MONSUN® GREEN Preisliste

# Einfassungen aus Metall MONSUN GALA

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN



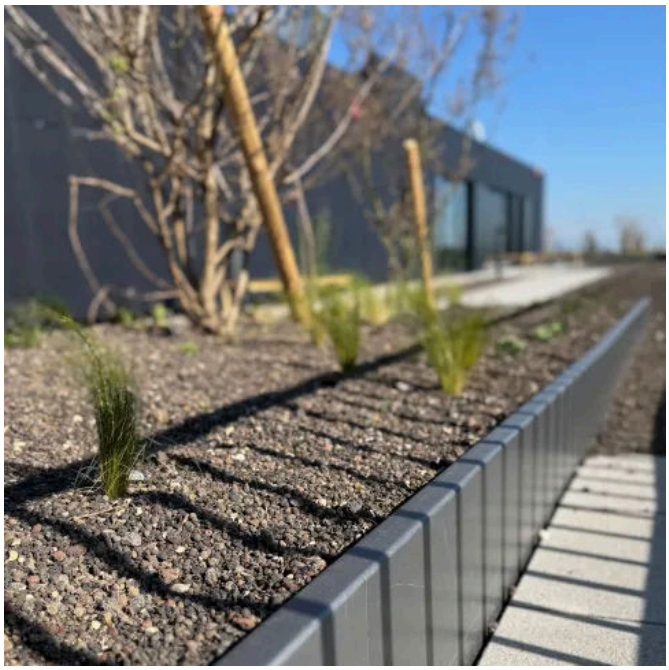
MONSUN® GALA Einfassungen aus Metall sind individuell gefertigte Randelemente zur Einfassung von Hochbeeten, Pflanzflächen und Freiraumelementen. Die maßgefertigten Elemente schaffen klare Raumkanten und strukturierte Außenanlagen im modernen Garten- und Landschaftsbau. Die objektbezogen aus Aluminium, Edelstahl oder Cortenstahl gefertigten MONSUN® GALA Randelement ermöglichen Designeinfassungen ebenso wie individuelle Lösungen für die Realisierung von Stadtgrün.

# Einfassungen aus Metall MONSUN GALA

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

**MONSUN® GALA Randelemente**

**Individuelle Einfassungen für Hochbeete und Pflanzflächen**

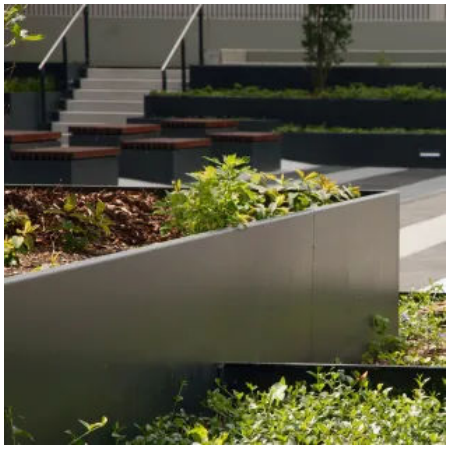


MONSUN® GALA Randelemente aus Aluminium und Cortenstahl ermöglichen Hochbeete und Grünflächen in nahezu beliebigen Geometrien.

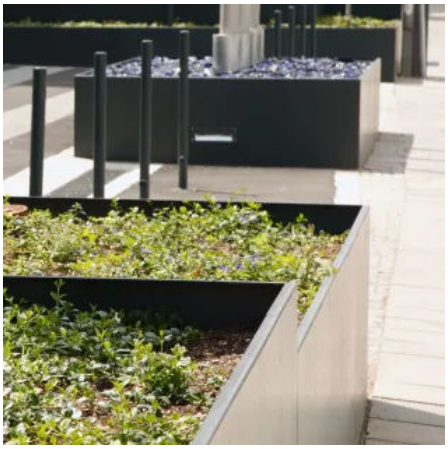
**MONSUN® GALA Randeinfassungen**

Die MONSUN® GALA Randelemente werden objektbezogen nach den Planvorgaben gefertigt. Mit einem hohen Maß an Gestaltungsfreiheit lassen sich geradlinige, polygonale sowie gebogene Gestaltungen für Hochbeete und Grünflächen im privaten, öffentlichen und gewerblichen Bereich realisieren.

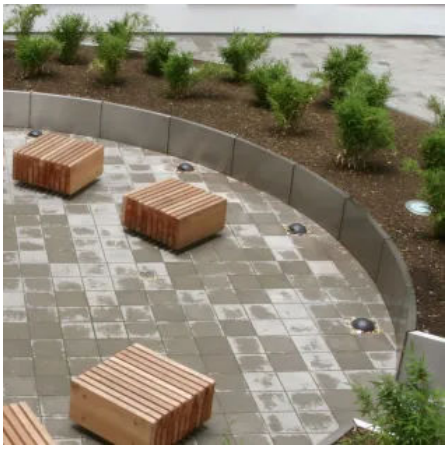
- Individuelle Maßanfertigung aus Edelstahl, Aluminium oder Cortenstahl
- Gerade Elemente, Innen- und Außenecken sowie Sonderformteile
- Geeignet für lineare und geschwungene Anlagen
- Integration in Garten- und Landschaftsarchitektur
- Bauhöhen von 200 bis 1000 mm
- Pulverbeschichtung in RAL-Farbtönen möglich
- Systemgerechte Verbindung mittels Edelstahlschrauben



MONSUN® GALA aus Aluminium schwarz pulverbeschichtet



MONSUN® GALA aus Aluminium schwarz pulverbeschichtet



MONSUN® GALA aus Stahl (Cortenstahl oder Edelstahl)

**Materialvarianten**

Die Randelemente sind in Aluminium AlMg3, Cortenstahl und Edelstahl V2A (auf Anfrage) erhältlich. Aluminiumbauteile können zusätzlich pulverbeschichtet werden und stehen in RAL-Standardfarbtönen zur Verfügung. Dadurch lassen sich die Einfassungen auf die architektonische Gestaltung und das Materialkonzept abstimmen.

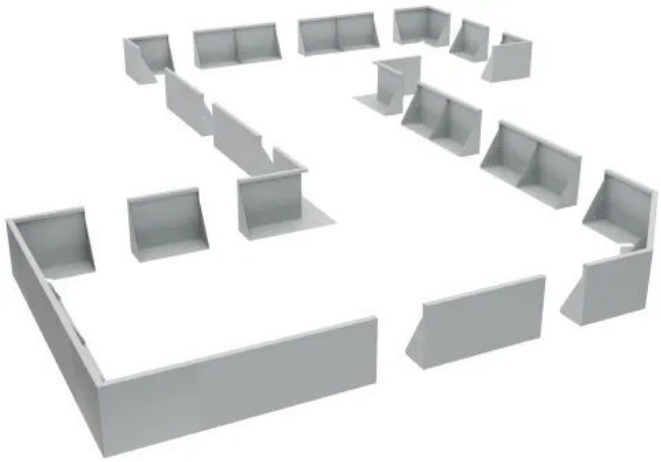
Zum Schutz des Wurzelwerks der Planzen lässt sich an der Innenseite der Randelemente eine vertikale Dämmung als Hitze- oder Kälteschutz einsetzen.

# Einfassungen aus Metall MONSUN GALA

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

**MONSUN® GALA Systembauteile**

**Flexible Gestaltung mit Formteilen und Zubehör**



MONSUN® GALA Systembauteile

**MONSUN® GALA Rand- und Eckelemente nach Planvorgabe**

Das GALA System umfasst gerade Randelemente, Innen- und Außenecken sowie Sonderformteile für individuelle Geometrien. Die Bauteile werden stumpf gestoßen und miteinander verschraubt. Abhängig von der Bauhöhe sorgen Aussteifungen für die erforderliche Stabilität der Konstruktion.
Die Eckformstücke werden werkseitig entsprechend den projektspezifischen Winkelanforderungen gefertigt. Sie ermöglichen eine präzise Ausbildung von Richtungswechseln und sorgen für ein einheitliches Erscheinungsbild der Anlage.



MONSUN® GALA Randelement mit Aussteifung



MONSUN® GALA Eckelement Innenecke



MONSUN® GALA Eckelement Außenecke



MONSUN® GALA Randelement mit Zugstrebe für höhere Pflanzbeete und größere Konstruktionen



MONSUN® GALA Randelement mit Wanne und Strebe, wenn Zugstreben nicht möglich sind



MONSUN® GALA Randelement aus Aluminium als gerades Bauteil ohne Aussteifungen

**Sonderbauteile für erhöhte Standsicherheit**

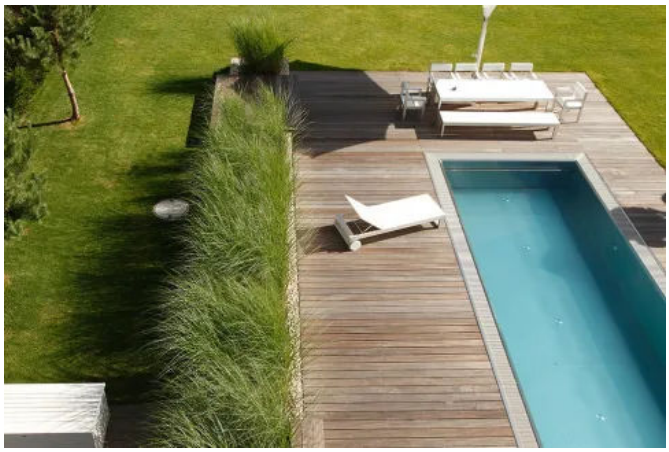
Für anspruchsvolle Gestaltungsaufgaben können auch mehrfache Eckausbildungen und objektbezogene Sonderformen realisiert werden. Dadurch lassen sich Hochbeete und Pflanzflächen exakt an die Planung anpassen.
Bei großen Bauhöhen für größere Konstruktionen stehen Zugstreben und Wannen zur Verfügung. Sie erhöhen die Standsicherheit der Randelemente und unterstützen eine dauerhafte Ausführung auch bei hohen Erdlasten.

# Einfassungen aus Metall MONSUN GALA

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

### MONSUN® GALA Designeinfassungen

### Maßgefertigte Pflanz- und Beeteinfassungen



MONSUN® GALA für ein individuelles Design in GaLa Konzepten

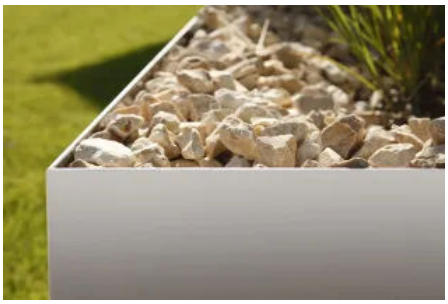
**Edles Design nach Maß**

Metall ist durch seine Formbarkeit für Rundungen und lineare Linienführung gleichermaßen ideal. Beete, Terrassen und Bepflanzungen können mit Metalleinfassungen der Serie GALA nach objektbeogenen Vorgaben realisiert werden. Abmessungen und Dimensionierung sind variabel, Öffnungen können beliebig vorgesehen werden.

GALA Beeteinfassungen und Pflanztröge werden nach Maß gefertigt und innerhalb kürzester Zeit nach Planungszusage geliefert. Mit Einfassungen aus pulverbeschichtetem Aluminium AlMg3, Cortenstahl oder Edelstahl V2A lassen sich Konzepte der Garten- und Landschaftsplanung individuell umsetzen.



Auch Pooleinfassungen lassen sich mit MONSUN® GALA umsetzen.



GALA Beeteinfassungen und Pflanztröge werden nach Maß gefertigt.



Die Abmessungen und Dimensionierung von GALA sind variabel.

### Weitere Informationen

Mehr über MONSUN® GALA
Zum Download MONSUN® GALA Preisliste

### Planungsfragen kompakt

### MONSUN® GALA Einfassungen aus Metall

**Welche Vorteile bieten Einfassungen aus Metall gegenüber Holz?**

Holzeinfassungen können durch dauerhafte Feuchtebeanspruchung, Verwitterung und biologische Alterungsprozesse an Stabilität verlieren. Metalleinfassungen aus Aluminium oder Cortenstahl sind formstabil und wartungsarm.

**Wann sind Aussteifungen oder Zugstreben erforderlich?**

Mit steigender Bauhöhe und zunehmendem Erddruck können zusätzliche Aussteifungen erforderlich werden. Zugstreben und Verstärkungen helfen, Verformungen zu reduzieren und die langfristige Standsicherheit der Konstruktion sicherzustellen.

**Können Metalleinfassungen den Wurzelraum überhitzen?**

Metalloberflächen erwärmen sich durch Sonneneinstrahlung stärker als Holz. In größeren Hochbeeten wirkt das Erdvolumen jedoch als natürlicher Wärmespeicher und gleicht Temperaturspitzen aus. Bei stark exponierten Standorten oder kleineren Pflanzgefäßen können zusätzliche Schutzmaßnahmen wie Dämmungen auf der Innenseite der Konstruktion sinnvoll sein.

# Einfassungen aus Metall MONSUN GALA

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

**Wie wird Staunässe in Hochbeeten vermieden?**

Eine funktionierende Entwässerung ist entscheidend für die Dauerhaftigkeit von Hochbeeten und die Gesundheit der Bepflanzung. Bewährt haben sich Drainageschichten sowie ein kontrollierter Wasserabfluss. Staunässe kann zu Wurzelschäden führen und die Lebensdauer der Konstruktion beeinträchtigen.

**Ist Cortenstahl dauerhaft korrosionsbeständig?**

Cortenstahl bildet unter Witterungseinfluss eine charakteristische Patina, die als Schutzschicht wirkt und die weitere Korrosion deutlich reduziert. Voraussetzung dafür sind wechselnde Feuchte- und Trockenphasen. Bereiche mit dauerhaft stehender Nässe sollten konstruktiv vermieden werden.

# Rinnen nach Maß: MONSUN Manufaktur

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN



© olenapliuta

Rinnen nach Maß: MONSUN Manufaktur Rinnen sind nicht “von der Stange”, sondern individuell wie das Bauwerk selbst. MONSUN Manufaktur Rinnen werden nach Maß gefertigt. Mit passenden Winkeln, Profilen und Schächten bieten MONSUN Manufaktur Rinnen Entwässerungslösungen für echtes Handwerk.

## Rinnen nach Maß: MONSUN Manufaktur

Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN

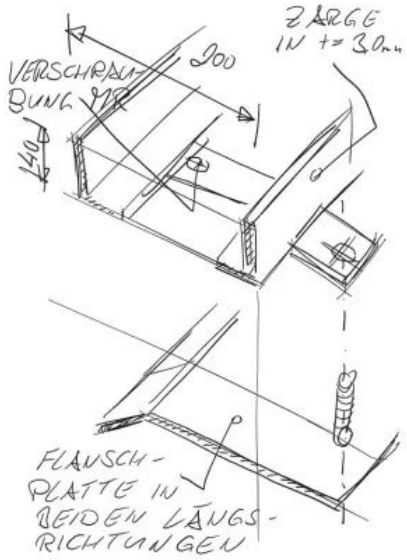
**Von Hand gezeichnet, von Hand montiert.**

**Vom Papier zur fertigen Komposition.**

Architektur verlangt individuelle Lösungen. Moderne Bauwerke verlangen außergewöhnliche Entwässerungssysteme. Das ist eine große Herausforderung, für echtes Handwerk.

Mit den Manufaktur-Rinnen, Winkeln und Profilen bietet MONSUN® Entwässerungslösungen in Maßfertigung.

Von der Drainrinne mit Linearrost bis hin zur Steinrinne erfolgt die Fertigung jeweils individuell entsprechend den bauseitigen Anforderungen. Passende Schächte sind ebenfalls erhältlich.

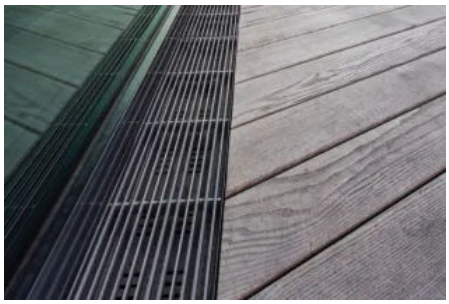



MONSUN® Manufaktur Rinnen werden nach Maß gefertigt.

Weitere Informationen:

**MONSUN® Manufaktur – Rinnen massgefertigt**

**Rinnen maßgefertigt, Referenzen.**



Drainrinne mit Linearrost, ESO Supernova Garching



Drainrinne mit Linearrost, ESO Supernova Garching



ESO Supernova Garching

## Rinnen nach Maß: MONSUN Manufaktur

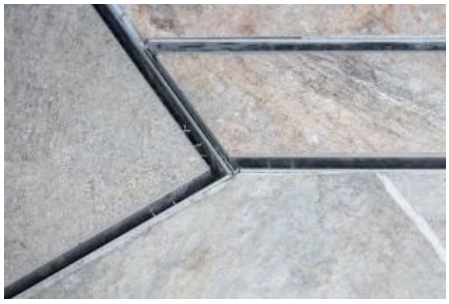
Aus der Serie Oberflächenentwässerung von MONSUN



Verflieste Rinne, Privatobjekt



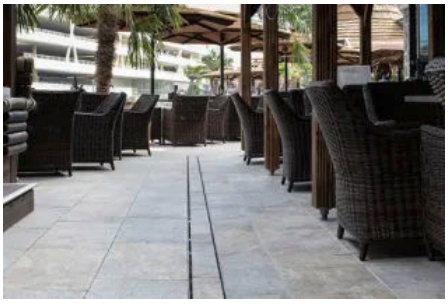
Verflieste Rinne, Privatobjekt



Steinrinne, Gastronomieobjekt



Steinrinne, Gastronomieobjekt



Steinrinne, Gastronomieobjekt