

# Qualitätsbeton mit Eirich

---

Mit Eirich planbar & reproduzierbar  
Beton mischen – dank jahrzehntelanger  
Erfahrung in der Beton-Industrie.



The Pioneer in Material Processing®

# Aus Vision wird Realität

## **Moderne Bauwerke aus Beton sind oft Kunstwerke.**

Dank des Know-How aus mehr als einem Jahrhundert Mischtechnik-Erfahrung gelingt es Ihnen mit Eirich-Mischern, Beton mit den richtigen Eigenschaften sicher zu realisieren.

## **Das Produkt ist immer nur so gut wie die Mischung!**

Das Herzstück jeder Betonproduktion ist die Mischanlage. Werden Sie allen Ansprüchen gerecht: Design, Qualität und Wirtschaftlichkeit! Egal welche Art von Beton Sie benötigen, mit Mischtechnik von Eirich erreichen Sie Ihr Ziel.

Als Hersteller und Anwender von Betonprodukten können Sie auf Produktionsbedingungen bauen, die planbare, gleichbleibende Ergebnisse ermöglichen. Die Mischqualität kann jederzeit im Eirich-Technikum mit Originalrohstoffen überprüft und nachgewiesen werden!



Die Eirich-Mischtechnik genießt durch ihre Zuverlässigkeit und Variabilität international einen ausgezeichneten Ruf. Prozessabläufe können besonders wirtschaftlich gestaltet werden.

Eirich ist Forschungspartner vieler Universitäten, Fachschulen und Ausbildungseinrichtungen. In unseren Technikzentren werden neueste Erkenntnisse umgesetzt und in die verfahrenstechnische Auslegung der Mischer eingearbeitet. So sind Sie als Anwender jederzeit auf dem aktuellsten Stand der Technik. Bestehende Mischanlagen können jederzeit an neue Entwicklungen angepasst werden.



**Eirich-Mischtechnik:  
Kubikmeter für Kubikmeter  
identische Eigenschaften  
für höchste Qualitäts-  
ansprüche!**



# Wer Qualitätsbeton will mischt mit Eirich

---

Mit einem Eirich-Mischer bewältigen Sie problemlos alle Konsistenzen. Sie stellen die gewünschten Rohstoffeigenschaften ein und erhalten reproduzierbare Ergebnisse auf höchstem Niveau in allen Betonarten.

Für Sie als Hersteller von Steinen und Platten, von Rohren oder großformatigen Architekturelementen, von Bedachungsprodukten oder Großbauteilen der Energietechnik, von Brücken, Stadien oder anderen Infrastrukturprojekten gilt:

**Ein Eirich-Mischer liefert kalkulierbare Ergebnisse auf höchstem Qualitätsniveau.**



## Betonarten:

- Dachsteinbeton
- Vorsatzbeton
- Bahnschwellenbeton
- Schaumbeton
- Faserbeton
- selbstverdichtender Beton
- Polymerbeton
- Schwefelbeton
- hochfester Beton
- ultrahochfester Beton





**Architekten und  
Bauherren wissen das  
sehr zu schätzen!**

## **Eirich-Kunden berichten**

- Betone jeder Art und Konsistenz werden schnell und in hoher Qualität aufbereitet
- Der Beton lässt sich besser verarbeiten und neigt weniger zum „Bluten“
- Vielfach können dank der besseren Verteilung Zement, Pigmente und chemische Zusatzstoffe eingespart werden
- Bindemittel werden aktiviert. Die Früh- und Endfestigkeit des Betons steigt
- Ausschuss – insbesondere bei Sichtoberflächen – wird deutlich reduziert
- Geringe Streuung der Eigenschaftswerte



# Einzigartige Maschinenteknik für planbare Prozessgestaltung

In einem Eirich-Mischer können alle bekannten Betonarten aufbereitet und im selben Mischer unterschiedliche Betonarten hergestellt werden. So erweitern Sie Ihr Spektrum und entwickeln Ihr Unternehmen gezielt weiter.

Die sichere und erfolgreiche Betonaufbereitung wird durch das spezielle Eirich-Mischprinzip ermöglicht. Der Materialtransport im Mischbehälter ist vom eigentlichen Mischprozess getrennt. Dies ermöglicht unser sich drehender Mischbehälter, der den Materialtransport übernimmt, sowie ein Mischwerkzeug für die Materialvermischung.

## Mit einem Eirich-Mischer erreichen Sie:

- besonders hohe Mischgüte
- schonende und homogene Untermischung von Leichtzuschlägen wie Blähton, Bims, Mikrosilica, Blähglas, Schäumen etc.
- optimaler Aufschluss von Fasern wie Mineralfasern, Glasfasern, Stahlfasern, Kunststofffasern etc.
- entmischungsfreies Mischen – 100 % Materialumwälzung bei einer Umdrehung des Mixers



**Wenn Qualität  
gefragt ist,  
wird mit Eirich  
gemischt!**

- Reduzierung von Bindemitteln, Pigmenten und chemischen Zusatzmitteln durch homogenere Aufbereitung (bis zu 10 % !)
- höhere Festigkeit, auch Frühfestigkeit, bei geringerem Bindemitelein-satz
- vollständige Pigment-Aufreibung
- optimale Dispergierung von Feinanteilen
- effektive und schnelle Wasserverteilung
- schnelles und stabiles Feuchtesignal
- deutliche Mischzeiten-Verkürzung

## Betone temperieren

Temperieren Sie Ihren Beton problemlos in einem Eirich-Mischer – dank der optionalen Zusatzausstattung. In den Einzugsbereich des Mischwerkzeuges aufgegebenes Material (Eiswasser, Scherbeneis, flüssiger Stickstoff, Heißdampf, etc.) wird sofort eingezogen und im Mischgut verteilt. Es kommt weder zu einer örtlichen Unterkühlung des Frischbetons noch zu thermischen Spannungen im Mischer.



- 1 Robustes, service-  
freundliches Mischwerkzeug
- 2 Statisches Kombiwerkzeug  
als Boden-Wand-Abstreifer
- 3 Drehender Mischbehälter
- 4 Mischgutstrom mit hoher  
Geschwindigkeitsdifferenz

Stiftwirbler  
in verschiedenen  
Verschleißschutz-  
ausführungen



Sternwirbler  
Schlagkörper in  
verschiedenen  
Verschleißschutz-  
ausführungen



Mit nur einer  
Umdrehung  
100% Material-  
umwälzung

# Das Eirich-Mischerprogramm für die Betonbranche

---

Herausragende Leistungsfähigkeit und Flexibilität zeichnen Eirich-Mischer aus. Führende Betonhersteller setzen seit Jahrzehnten auf die bewährte Eirich-Technik.

Anwenderspezifische Anforderungen mit hoher Wirtschaftlichkeit werden vom Eirich-Mischerprogramm mit seiner großen Bandbreite an Baugrößen komplett abgedeckt.

Für Forschung und Entwicklung stehen unseren Kunden Labormischer von 1 bis 150 Litern zur Verfügung.

Ausgewählte Installationen  
(teilweise als Ersatz für  
Planeten- und Ringtromgmischer)





# Übersicht Eirich Mischertypen



Mischertyp D23

| Frischbeton-<br>ausstoß<br><br>ca.<br>m³/Charge* | Mischer-<br>typ | Füllmengen      |                | Empfehlung<br>für ausgewählte Betone |           |            |     |      |
|--|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------------------|-----------|------------|-----|------|
|  |                 | Liter           | kg             | Vorsatzbeton                         | Kernbeton | Werksbeton | SVB | UHPC |
| 0,05   | <b>R08</b>      | 75              | 120            | •                                    | •         | •          | •   | •    |
| 0,1  | <b>R09</b>      | 150             | 240            | •                                    | •         | •          | •   | •    |
| 0,17   | <b>R12</b>      | 250             | 400            | •                                    | •         | •          | •   | •    |
| 0,33   | <b>RV12**</b>   | 500             | 800            | •                                    | •         | •          | •   | •    |
| 0,4  | <b>R16</b>      | 600             | 960            | •                                    | •         | •          | •   | •    |
| 0,6  | <b>RV16</b>     | 900             | 1.440          | •                                    | •         | •          | •   | •    |
| 0,75   | <b>R19</b>      | 1.125           | 1.800          | •                                    |           | •          | •   | •    |
| 1  | <b>RV19</b>     | 1.500           | 2.400          | •                                    |           | •          | •   | •    |
| 1,5  | <b>R24</b>      | 2.250           | 3.600          |                                      |           | •          | •   | •    |
| 1,8  | <b>RV24</b>     | 2.750           | 4.400          |                                      |           | •          | •   | •    |
| 2,6 / 3,3  | <b>R28</b>      | 4.000 bis 5.000 | 6.400 / 8.000  |                                      | •         | •          | •   | •    |
| 4 / 5,3  | <b>R33</b>      | 6.000 bis 8.000 | 9.600 / 12.800 |                                      |           | •          | •   | •    |
| 1  | <b>D23-1</b>    | 1.500           | 2.400          |                                      | •         | •          |     |      |
| 1,5  | <b>D23-2</b>    | 2.250           | 3.600          |                                      | •         | •          |     |      |
| 2  | <b>D23-3</b>    | 3.000           | 4.800          |                                      | •         | •          |     |      |

\*Ausstoßmengen können rezepturbedingt abweichen \*\*ab 2019

# Wer gut rechnet rechnet mit Eirich

---

## Investition mit hoher Wirtschaftlichkeit

In einer Kostenbetrachtung stellt die Investitionssumme den geringsten Teil dar. Erst die Betrachtung über längere Produktionszyklen liefert verwertbare Eckdaten für eine Wirtschaftlichkeitsrechnung, die in den meisten Fällen für einen Eirich-Betonmischer spricht. Hohe Standzeiten, durch konstruktive Merkmale für den rauen Einsatz in Betonmischanlagen ausgelegt, tragen hierzu bei.

Der weltweit anerkannte technologische Stellenwert der Eirich-Mischtechnik wird durch Langzeiterfahrungen von Anwendern nachdrücklich belegt. Begründet wird dies einerseits durch den Mischer selbst, andererseits durch das leistungsfähige Zubehör. So wird ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit durch leistungsstarke Eirich-Mischtechnik, kombiniert mit einer maßgeschneiderten Peripherie, erreicht.

## Mischerzubehör

- Feuchtemesssonden und Temperaturfühler
- Mischraum-Reinigungseinrichtungen (nass)
- Drehüberwachungen für Mischbehälter und Mischwerkzeug

## Verschleißschutz

- aufvulkanisierte Gummibeläge und Spezialkunststoffe
- Aufpanzerungen und Hartmetallplattierungen
- Verbundpanzerplatten

## Peripherie für optimale Prozessabläufe

- Gurtförderer, Schneckenförderer
- pneumatische Förderer und Hubkübel
- elektromechanische Waagen
- elektropneumatisch gesteuerte Dosiergeräte
- Mess-, Regel-, Steuer- und Prozessdatentechnik

## Dienstleistungen rund um die Beton-Aufbereitung

- Versuche und Prozessoptimierungen im Eirich-Technikum
- Prozessunterstützung durch Verfahrenstechniker
- Schulung des Bedien- und Wartungspersonals
- Full-Service weltweit





Technikum Hardheim  
im Bereich Mischtechnik



Steuerungs- und  
Prozesstechnik



Feuchtefassung:  
Feuchtesonde und Transmitter



Umfassende Serviceleistungen  
direkt vom Hersteller



# Umbau und Modernisierung Nutzen Sie die Möglichkeiten!

**Lassen Sie doch mal unsere Experten einen Blick auf Ihre Produktion werfen.**

Ihre Aufbereitungsanlage wird genau unter die Lupe genommen. Wir machen unsere Kompetenz zu Ihrer Effizienz – mit einer zukunftsorientierten Beratung durch unsere Experten.

## Ihre Vorteile:

- Zügige und einfache Umstellung auf neue Technologien
- Effizienz-Steigerung durch technische Verbesserungen
- Maßgeschneiderte Lösungen



**Wir gehen mit unseren Serviceleistungen gezielt auf Ihre Wünsche ein.**

Schnellwechselsystem SmartFix



## SmartFix

Das patentgeschützte Schnellwechselsystem für Schlagkörper

- Austausch von einzelnen Schlagkörpern innerhalb kürzester Zeit
- für alle Eirich-Mischer geeignet\*, auch zur Nachrüstung
- kein Systemwechsel erforderlich, vorhandene Teile weiter nutzbar

## TopClean

Die Mischer-Hochdruckreinigung wurde von Eirich entwickelt, um bestehende Mischer schnell und einfach mit einem effektiven Reinigungssystem nachrüsten zu können.

- Modular aufgebauter Umbaukit, flexibel und individuell anpassbar
- Für alle gängigen Produktionsmischer-Typen geeignet

\* außer Tisch-Modell





- Einfache Bedienung
- Stand-alone-Steuerung - keine Eingriffe in die Mischersteuerung notwendig
- Kommunikation zur bestehenden Steuerung möglich - Schnittstelle vorhanden

### Steuerungslösungen

Ihre Anforderungen an die Steuerung stehen für uns immer an erster Stelle!

- Gemeinsame Ausarbeitung des für Sie richtigen Steuerungs- und Bedienkonzepts
- vom bewährten Standard bis hin zur High-End-Lösung
- Leichte und übersichtliche Bedienbarkeit der Maschine bzw. Anlage

## Die Leistungen im Überblick

### 1. Analysephase

Analyse und Identifizierung des Potenzials Ihrer Eirich-Technik

### 2. Abwicklungsphase

Entwicklung von Konzepten zur Optimierung mit entsprechendem Angebot

### 3. Realisierungsphase

- Montage und Inbetriebnahme der neuen Maschinen- und Anlagenkomponenten
- Bereitstellung von Dokumentationen für die neuen Komponenten
- Training Ihrer Mitarbeiter

# Auf Wunsch kompletter Anlagenbau

---

Eirich bietet für die Beton-Industrie und ihre Rohstofflieferanten weltweit eine umfassende Leistungspalette. Diese reicht von Beratung, über Projektierung und Realisierung einer Aufbereitungslösung bis zum zuverlässigen Kundendienst und einer sicheren Originalteilversorgung.

## **Technikum**

Eirich unterhält auf verschiedenen Kontinenten Technika, in denen erfahrene Ingenieure und Verfahrenstechniker mit Ihnen gemeinsam einzelne Verfahrensschritte optimieren und für neue Aufgaben mit noch unerprobten Rezepturen die Basis für die optimale verfahrenstechnische Lösung erarbeiten.

## **Engineering**

Auf der Basis der im Eirich-Technikum erarbeiteten Daten werden die erforderlichen Maschinen, Geräte und Ausrüstungen ausgewählt.

## **Anlagenbau**

Die Umsetzung des Engineerings erfolgt mit Maschinen und Geräten aus eigener Entwicklung und Produktion sowie unter Verwendung von Komponenten leistungsfähiger und erfahrener Partner.

## **Steuerungs- und Prozessleittechnik**

Eirich verfügt über eine eigene Entwicklung und Fertigung von Maschinensteuerungen und Prozessleittechnik für komplette Aufbereitungsanlagen. Dieses Angebot umfasst sowohl neue Installationen als auch die Modernisierung oder Erweiterung bestehender Maschinen und Anlagen. Alle Komponenten werden genau für die Belange des Anwenders konfiguriert.

So entstehen maßgeschneiderte Lösungen, die vom speziellen Dosierrechner mit Rezepturverwaltung bis hin zum Software-Paket ServiceExpert mit Online-Dokumentation und vorausschauender Planung von Instandhaltungsmaßnahmen reichen.

## **Montage und Inbetriebnahme**

Für die Montage und die Inbetriebnahme stehen erfahrene Servicekräfte zur Verfügung. Die Einbindung lokaler Partner gehört ebenso dazu wie die Anleitung Ihres Personals.

## **Einweisung**

Eine fachgerechte Einweisung des Betriebs- und Instandhaltungspersonals dient der langfristigen Sicherung der Investition. Diese beinhaltet Unterweisungen für die Bedienung der Anlage, Sicherheitshinweise, Optimierung von Prozessen, Wartungsintervallen und Instandsetzungsarbeiten.

## **Kundendienst**

Der Eirich-Kundendienst steht für Kompetenz, hohe Verfügbarkeit und umfassende Betreuung. Dazu gehört eine sichere weltweite Originalteilversorgung ebenso wie eine rasche Reaktion im Servicefall, eine schnelle Reparatur von Maschinen und Anlagenteilen sowie eine kompetente Beratung im Falle geänderter Anforderungen an den Prozess. Besonders effizient ist die Ferndiagnose über das Internet, die eine schnelle und kostensparende Unterstützung bei Betriebsstörungen sicherstellt. Software-Pakete zum Condition Monitoring und zur Instandhaltung runden das Service-Angebot ab.



Von der Steuerung, Dosierung,  
dem einzelnen Mischer  
bis zur kompletten Anlage  
- alles aus einer Hand - von Eirich



?!  
Vorteile nutzen?  
Mit Eirich arbeiten!





Die Eirich-Gruppe mit der Maschinenfabrik Gustav Eirich als strategisches Zentrum in Hardheim ist Anbieter von Maschinen, Anlagen und Dienstleistungen für Mischtechnik, Granulieren/Pelletieren, Trocknen und Feinmahlen. Unsere Kernkompetenz sind Verfahren und Prozesse zur Aufbereitung von schüttfähigen Stoffen, Schlicker und Schlämmen. Wir sind ein familiengeführtes Unternehmen, das mit 15 Standorten weltweit vertreten ist.

---

Weitere Infos finden Sie auf:  
**[www.eirich.de](http://www.eirich.de)**