



weitere Informationen

Normen / Richtlinien (Auswahl)

- DIBt Bauregelliste C Kapitel 1 lfd. Nr. 1.4
- DIN EN 845, Teil 1-3 „Ergänzungsbauteile für Mauerwerk“
- WTA-Merkblatt 4-3-98/D „Instandsetzen von Mauerwerk – Standsicherheit und Tragfähigkeit“

Literatur (Auswahl)

- H. Meichsner, Th. Jahn: „Mauerwerksinstandsetzung mit Spiralankern: Grundlagen, Berechnung, Konstruktion“ IRB Verlag, 2014
- W. Pfefferkorn, H. Klaas: „Risschäden an Mauerwerk“ IRB Verlag, 3. überarb. Auflage 2002

Prüfzeugnisse (Auswahl)

- allgemein bauaufsichtliche Zulassung Z-21.3-1967 DIBt Berlin v. 06.10.2016
- PB 1.1/07-095 der MFPA Leipzig vom 16.07.2007
- PB Nr. 220.01.05 der TU Darmstadt vom 17.10.2005
- PB M 01 0363 der MPA Darmstadt vom 04.04.2001

Systemunterlagen (bitte anfordern)

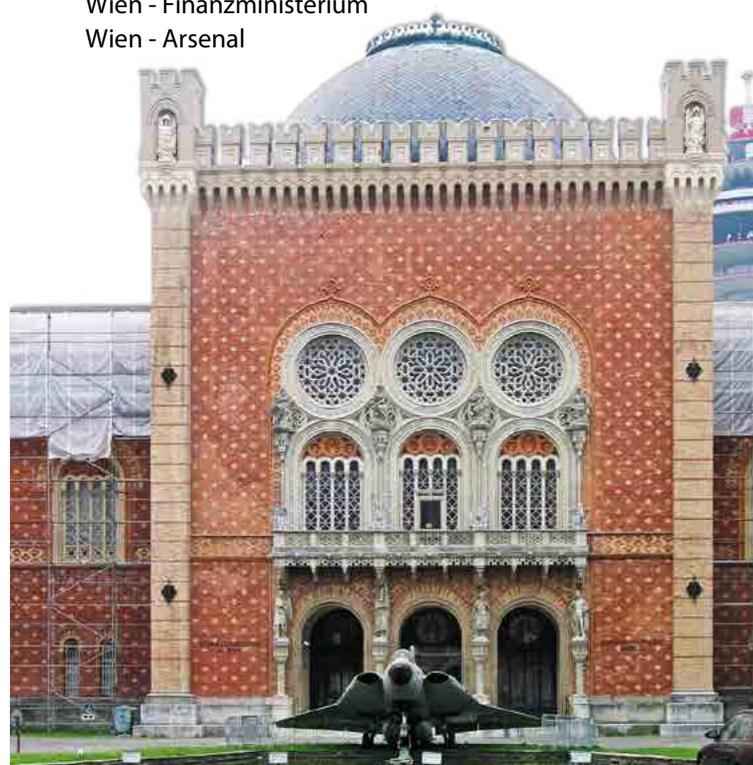
- Technische Beschreibungen Anwendungsfelder
- Musterleistungstexte
- Verarbeitungsanleitungen
- Technische Merkblätter Systemkomponenten

Kundenservice

- Tel.: 037204 / 635-0 info@ruberstein.de

Referenzen (Auswahl)

- Altena - Burg
- Altenburg - Brüderkirche
- Augsburg-Haunstetten - Rathaus
- Berlin - Bendlerblock
- Chemnitz - Jugendkirche
- Dortmund - U-Turm
- Dresden - Johanneum
- Dresden - Schloß und Stallhof
- Frankfurt/M. - Gruftenhalle Hauptfriedhof
- Geyer - Lotterhof
- Gotha - Schloss Friedenstein
- Göttingen - Universitätsaula
- Leipzig - Portikus Bayerischer Bahnhof
- Magdeburg - Landesarchiv
- Moers - Evangelische Stadtkirche
- Straelen - Wasserturm
- Wien - Finanzministerium
- Wien - Arsenal



RUBERSTEINWERK GmbH
Baustoffe für Mauerwerk und Fassade
Michelner Str. 7 - 9, 09350 Lichtenstein
www.ruberstein.de • www.spiralankersystem.de



SPIRALANKER- SYSTEM für die Mauerwerkssanierung

Schäden erkennen
und wirksam beheben

Anwendungsfelder

Horizontale Verlegung

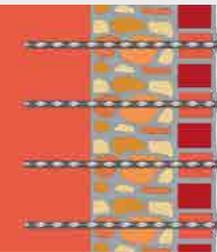


- **Rissanierung** / Ertüchtigung gerissener Mauerwerksteile
- Stabilisierung von Gebäudeecken / Gebäudeteilen
- (nachträgliche) Mauerwerksbewehrung z. B. im Sturzbereich
- Ersatz / Ergänzung von Ringanker /-balken



[Anwendungsvideo auf YouTube \(ruberstein.de/riss-h\)](#)

Vernadelung

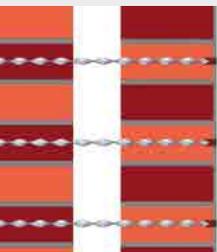


- Verfestigung und Stabilisierung von Natursteinwänden und Ziegelmauerwerk
- kreuzweise Rissvernadelung in Mauerwerkskonstruktionen größerer Wanddicke
- Stabilisierung und Tragfähigkeits-erhöhung von Gewölben
- Sicherung von Schmuckelementen



[Anwendungsvideo auf YouTube \(ruberstein.de/riss-v\)](#)

Verankerung*



- Verankerung von Vorsatzschalen bei zweischaligem Mauerwerk
- Verankerung von Verblendmauerwerk und vollflächigen Bekleidungen
- Verbindung gerissener oder gebrochener Mauerwerksteile
- Rückverankerung von Mauerwerk an Holzbalkenkonstruktionen

*Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik

Systemkomponenten

RUBERSTEIN® Spiralanker

Material

aus Rundstahl in einem kombinierten Walz- und Drehverfahren hergestellter Spiralstab aus austenitischem Edelstahl (Werkstoff 1.4301 bzw. 1.4401 bei erhöhten Anforderungen)

Vorteile

- schnelle und einfache Montage
- sehr hohe Zugfestigkeit bei relativ großer Elastizität – wirkt wie eine stark gewickelte Feder
- hervorragende Verbundeigenschaften
- gleichmäßige Kraftübertragung ohne Lastkonzentrationen

Lieferformen

- Durchmesser 6, 8, 10 und 12 mm
- ohne Spitze, eine oder zwei Spitzen
- 10 cm bis 1 m-Stücke; 10 m-Rolle

Kennwerte

Durchmesser	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Masse	75 g/m	85 g/m	111 g/m	173 g/m
Querschnitt	7,4 mm ²	10 mm ²	13 mm ²	27,5 mm ²
max. Zugkraft	8,6 kN	11,0 kN	15,1 kN	24,3 kN
Streckgrenze	7,6 kN	10,1 kN	12,4 kN	19,7 kN
E-Modul	107.000 N/mm ²	114.000 N/mm ²	169.000 N/mm ²	146.000 N/mm ²

vgl. u.a. Prüfbericht Nr. 2016 1029 vom 29.10.2016 Imperial College of Science

RUBERSTEIN® Ankermörtel

Eigenschaften

- mineralischer Vergussmörtel auf Zementbasis
- zweikomponentig
- leicht pumpfähig
- schwindarm
- thixotrop
- frostbeständig
- hohe Anfangsfestigkeit

Varianten

- standard
- hochfest (F)
- hochsulfatbeständig (R)

Lieferform

Eimer mit je zweimal Trocken- und Flüssigkomponente für insgesamt 6 l Frisch-Vergussmörtel (= 12 kg)

Kennwerte

Druckfestigkeit	≥ 25,0 N/mm ² ≥ 35,0 N/mm ² (hochfest)
Biegezugfestigkeit	5,44 N/mm ²
E-Modul	12.878 N/mm ²
Haftscherfestigkeit	0,86 N/mm ² (auf Referenzstein nach DIN 18555-5)

vgl. u.a. Prüfbericht PB 1.1/07-095 der MFPA Leipzig (16.07.07)

Werkzeuge und Zubehör

- Mauerschlitzzfräse
- Schlagbohrmaschine / Steinbohrer
- Mörtelpistole
- Verfülllanzen (u. Bürste)
- Siebhülse
- Sicherheitsclips
- Setzwerkzeuge
- Einschlaghilfen
- Eintriebshilfen
- RUBERSTEIN® Rissspachtel

