# FS-Lärmschutzwand

- werkseitig gefertigtes Lärmschutzmodul
- transportabel
- Schalldämmend Gruppe B3 nach ZTV-Lsw 06
- Schallabosbierend Gruppe A2 oder A3 nach ZTV-Lsw 06
- Zulassung gemäß DB-Ril 804.5501 vom EBA
- akustische Überprüfung der DB-Systembau
- Korbsystem analog RAWE-Steinkorb
- vielfältige Füllung in Abstimmung auf die akustischen Anforderungen



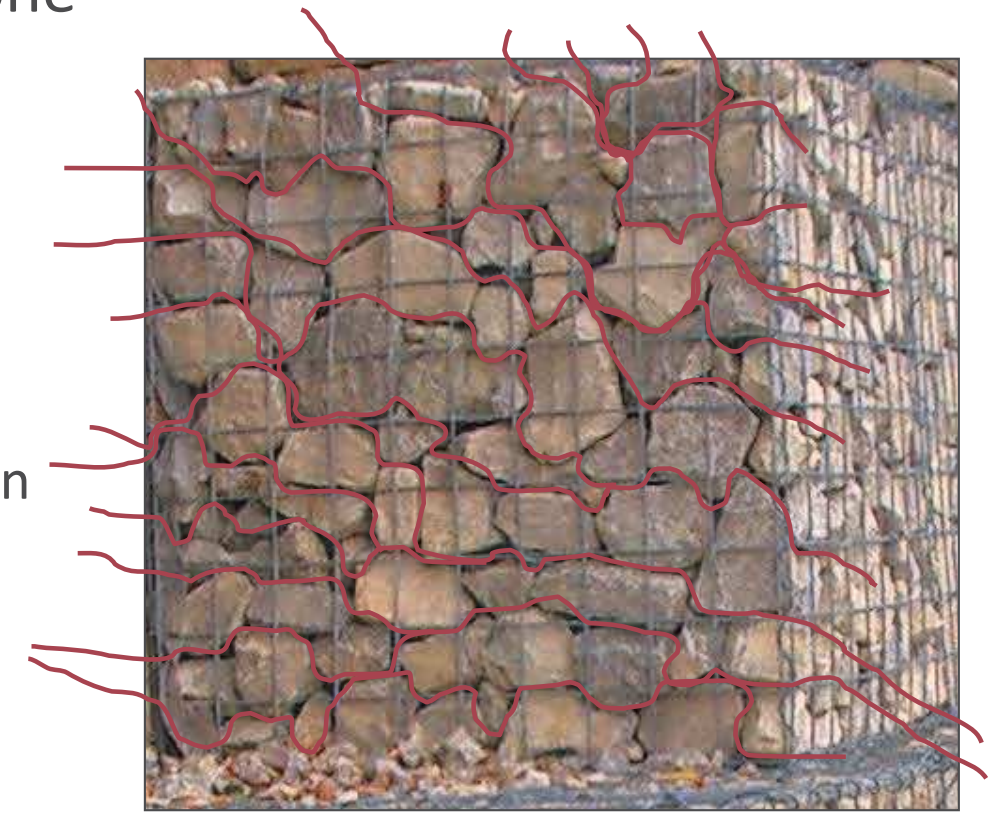
2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

NSM Natursteinwerk Mesenich

FS-Lärmschutzwand®
RAWE Steinkorb
Fördermitglied DVLV

# Warum „Lärmschutzkörbe“?

- Schallwege durch eine „Gabione“



- Fazit:

  Gabionen und Steinkörbe mit herkömmlicher Steinfüllung **erfüllen nicht** die Festlegungen der einschlägigen Regelwerke bezüglich der Anforderung an die **Schalldämmung**



2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

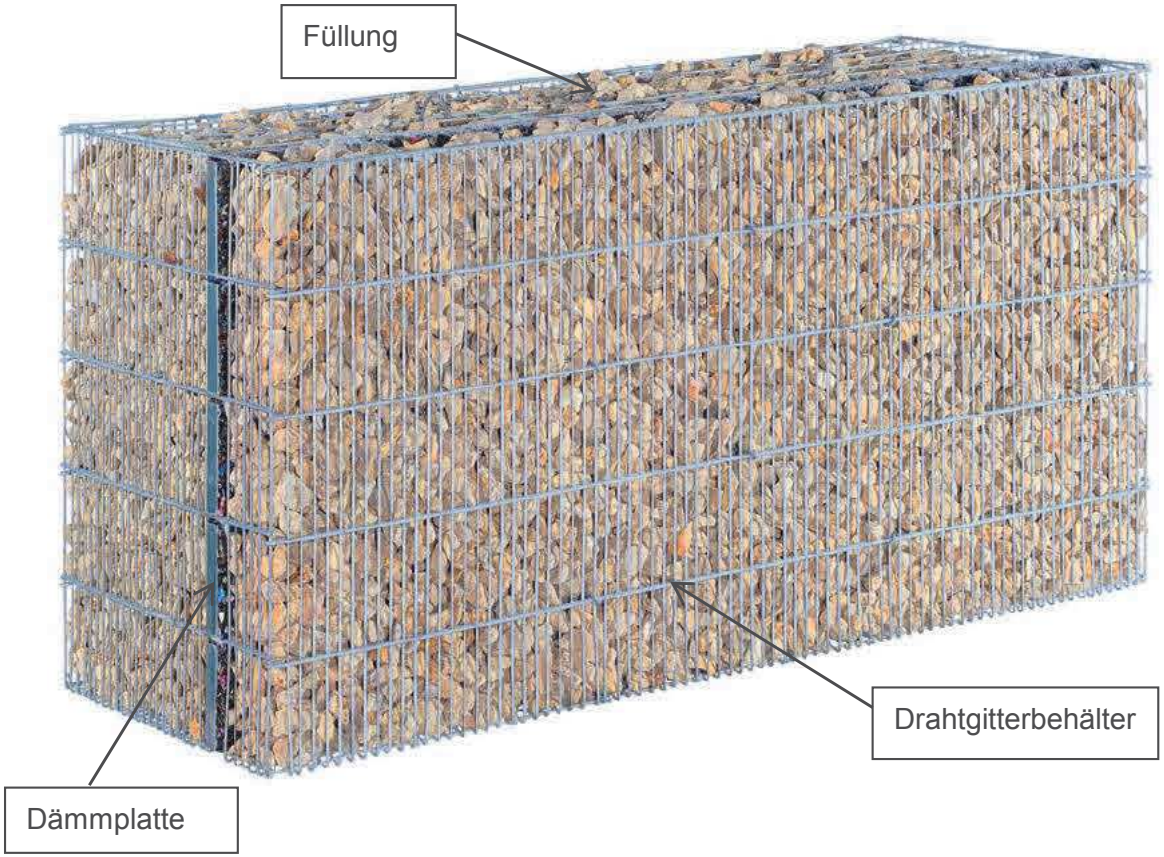
NSM Natursteinwerk Mesenich

FS-Lärmschutzwand®
RAWE Steinkorb
Fördermitglied DVLV

# Lösung:

- Schalldämmung
  - Transmissionssperre
  - Fugenschluss mittels Dichtband

- Absorption
  - Integrierter Absorber
  - „nicht poröse“ Gesteinsfüllung mit abgestimmter Körnung






2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

NSM Natursteinwerk Mesenich

FS-Lärmschutzwand®
RAWE Steinkorb
Fördermitglied DVLV

# Übersicht Systemtypen

- FS-LSW Typ 7
  - Schalldämmend Gruppe B3 nach EN 1793-2
  - Schallabsorbierend Gruppe A2 nach EN 1793-1
- FS-LSW Typ 10
  - Schalldämmend Gruppe B3 nach EN 1793-2
  - Schallabsorbierend Gruppe A3 nach EN 1793-1
- FS-LSW Typ 7-Plus
  - Schalldämmend Gruppe B3 nach EN 1793-2
  - Schallabsorbierend Gruppe A2 nach EN 1793-1
- FS-LSW Typ 10-Plus
  - Schalldämmend Gruppe B3 nach EN 1793-2
  - Schallabsorbierend Gruppe A3 nach EN 1793-1
  - akustisches Anforderungsprofil nach DB-Ril 804.5501



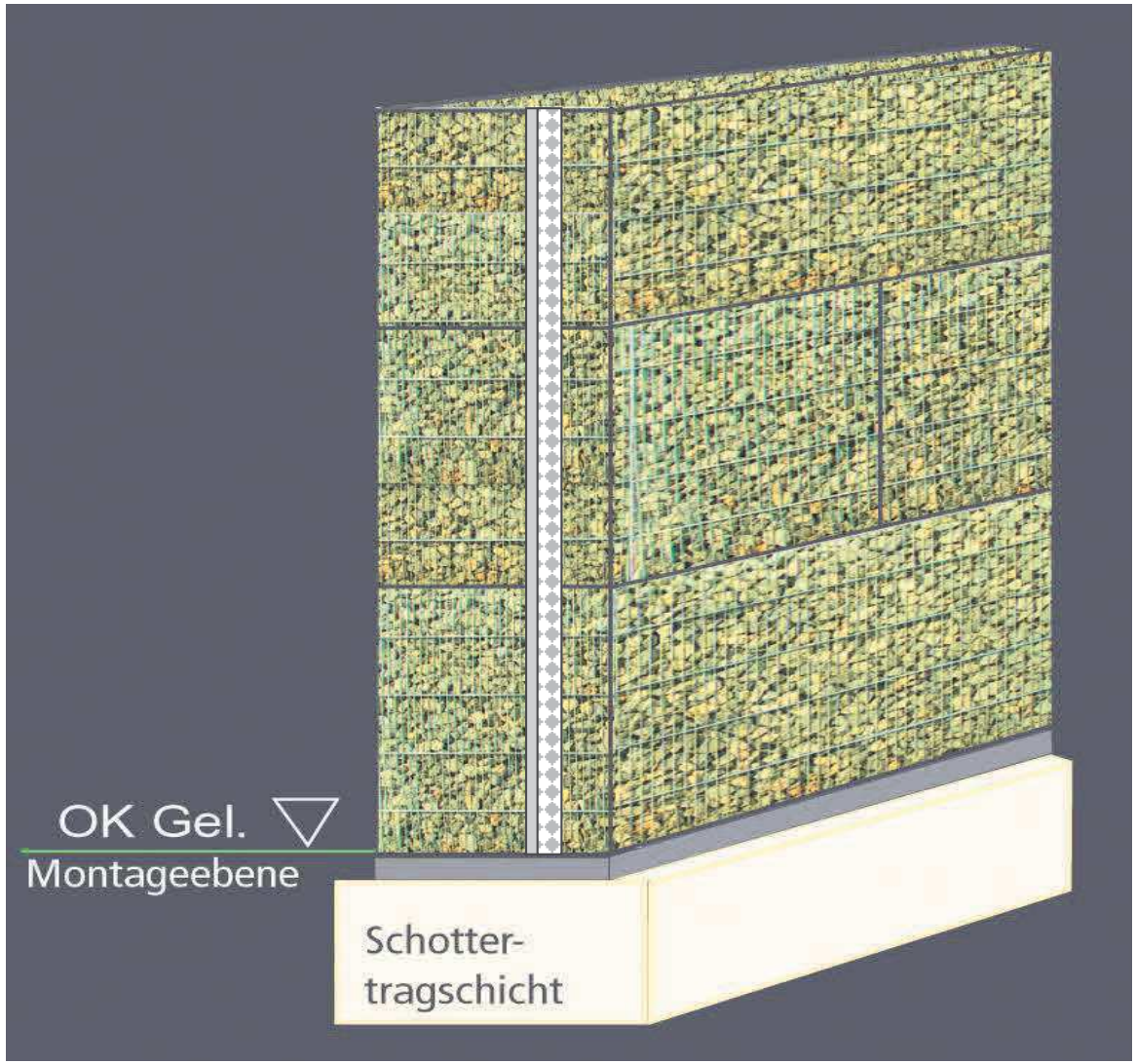
2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

NSM Natursteinwerk Mesenich

FS-Lärmschutzwand®
RAWE Steinkorb
Fördermitglied DVLV

# Systemquerschnitt

- Wandaufbau
  - Module im Verband
  - konstruktive Verklammerung
  - Setz- und Stoßfugen mit BG1-Kompriband




- Gründung
  - Montageeben Beton C 25/30
  - Schottertragschicht , auf frostfreie Tiefe

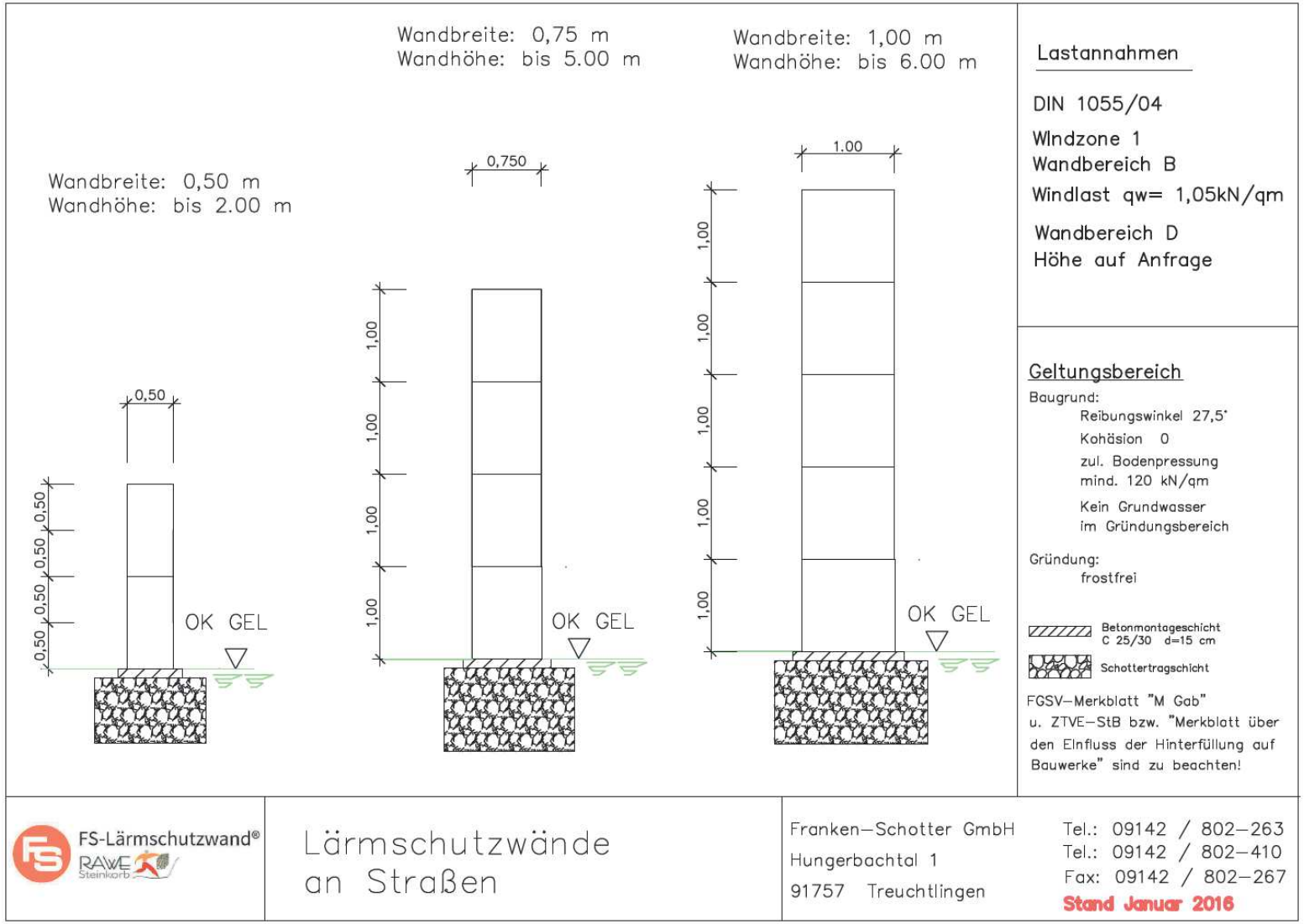


2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

NSM Natursteinwerk Mesenich

FS-Lärmschutzwand®
RAWE Steinkorb
Fördermitglied
DVLV

# Freistehend ohne Tiefengründung



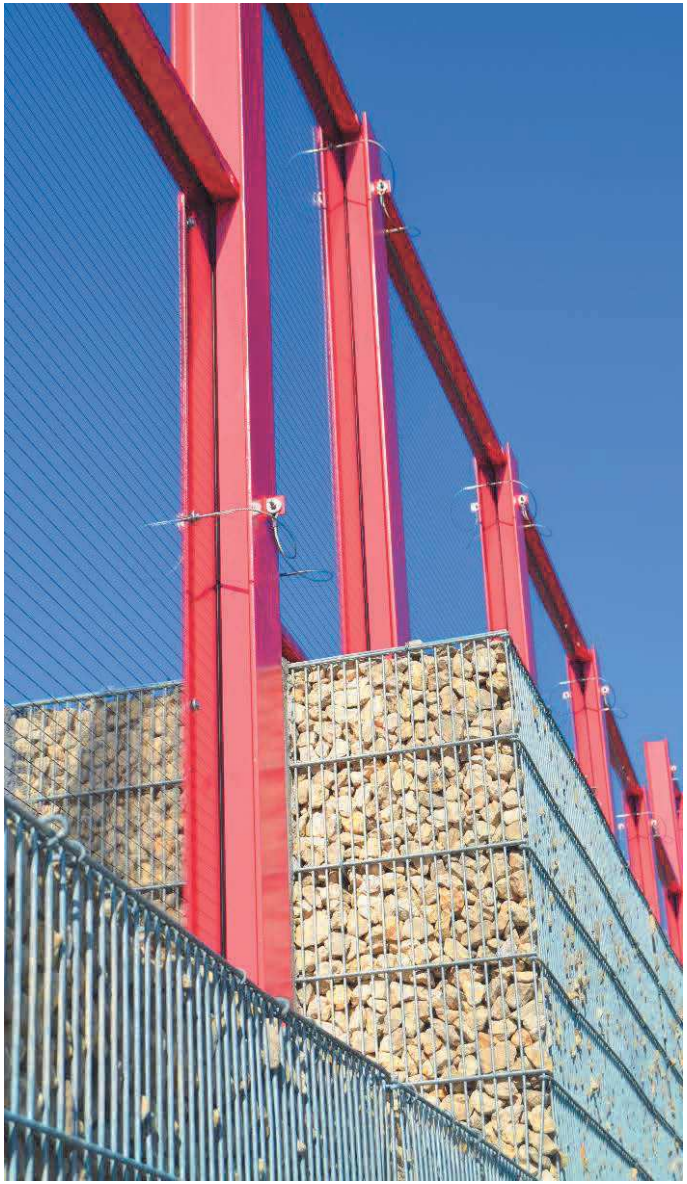

## Anmerkung:

Für den Einsatz an Strecken der DB ist im Rahmen der Zulassung die maximale Höhe auf H= 4,00 m begrenzt!

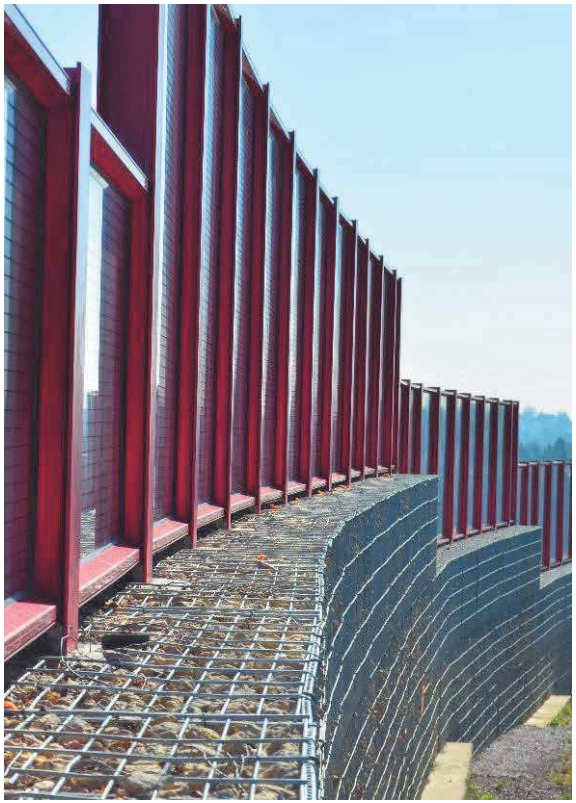


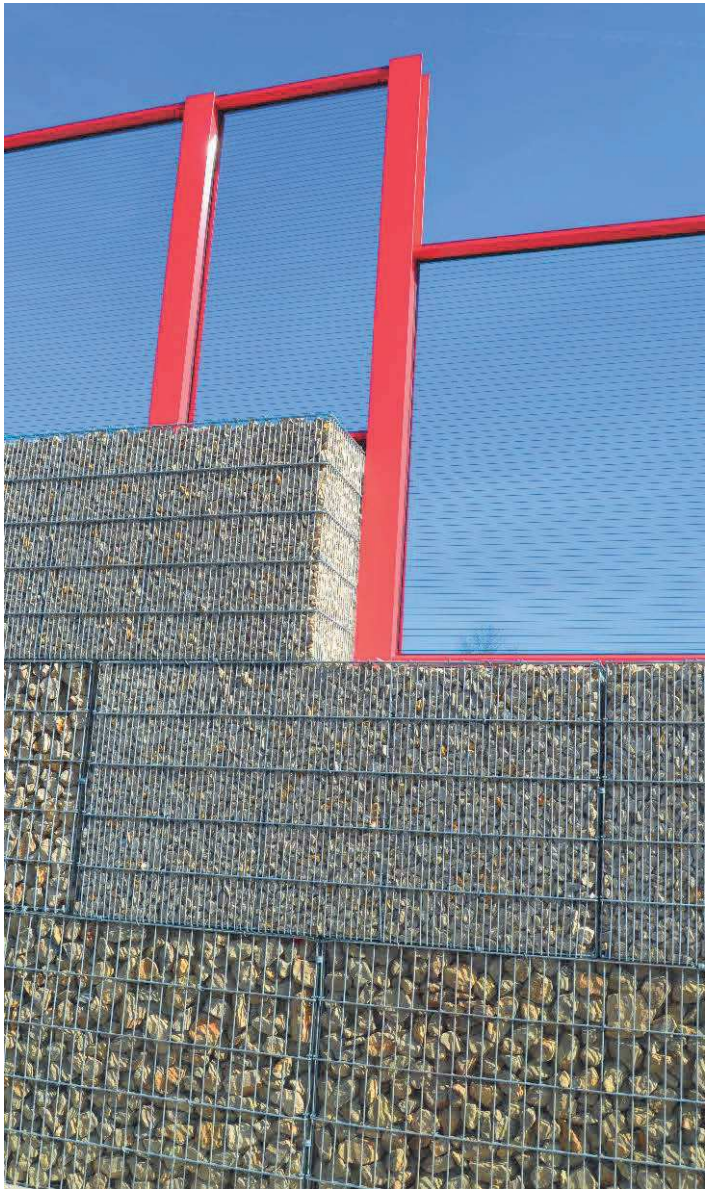
2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

NSM Natursteinwerk Mesenich
FS-Lärmschutzwand®
RAWE Steinkorb
Fördermitglied
DVLV



# Aufsatz
# H= 2,00 m





NSM Natursteinwerk Mesenich

FS-Lärmschutzwand®
RAWE Steinkorb
Fördermitglied
DVLV



2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

# Aufsatz
# H= 2,00 m

2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

NSM Natursteinwerk Mesenich

FS-Lärmschutzwand®
RAWE Steinkorb
Fördermitglied DVLV

# Fenster
# 1,00 x1,40 m

2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

NSM Natursteinwerk Mesenich

FS-Lärmschutzwand®
RAWE Steinkorb
Fördermitglied DVLV

# FS-Lärmschutzwand-Systeme LSW Treuchtlingen

NSM Natursteinwerk Mesenich

FS-Lärmschutzwand®
RAWE Steinkorb
Fördermitglied
DVLV



2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

# FS-Lärmschutzwand-Systeme

# LSW Köln

2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

NSM Natursteinwerk Mesenich

FS-Lärmschutzwand®

RAWE Steinkorb

Fördermitglied DVLV

# FS-Lärmschutzwand-Systeme LSW Kamen-Holzwickede

2016-09-09 | © Franken-Schotter GmbH & Co. KG 2016. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

NSM Natursteinwerk Mesenich

FS-Lärmschutzwand®
RAWE Steinkorb
Fördermitglied
DVLV