



HILTI BRANDSCHUTZ



Hilti Brandschutz am Standort Kaufering

WIR FORSCHEN UND ENTWICKELN FÜR SIE AM STANDORT KAUFERING
AUS IHREM FEEDBACK WERDEN INNOVATIVE BRANDSCHUTZSYSTEME

WIR TESTEN FÜR SIE AM STANDORT KAUFERING
DAMIT SIE EINFACHE SICHERE UND ZUGELASSENE BRANDSCHUTZSYSTEME
ANWENDEN KÖNNEN

WIR PRODUZIEREN AM STANDORT KAUFERING
UND REDUZIEREN DAMIT FÜR SIE LIEFERZEITEN UND LIEFERWEGE

WIR VERTREIBEN UNSERE PRODUKTE SELBST
DAMIT SIE EINE PROFESSIONELLE BERATUNG FÜR UNSERE
BRANDSCHUTZSYSTEME ERHALTEN

WIR UNTERSTÜTZEN SIE MIT UNSEREM EIGENEN ENGINEERING,
DAMIT SIE KEINE SCHWIERIGKEITEN AUF IHRER BAUSTELLE HABEN

HILTI



Hilti Brandschutz Entwicklungs & Innovationszentrum

Ganzheitliche Entwicklung chemischer Produkte



Büro



Labor



Testfeld Chemische Dübel



WARUM BRANDSCHUTZ



Brandstatistiken

„Brandschutz brauchen wir nicht, hier brennt es nicht“

- In Deutschland kommt es jährlich zu ca. 200.000 **Brandentwicklungen**.
- Dabei verloren **423** Menschen (2024) ihr Leben.
Quelle: Statistisches Bundesamt
- 75% der Brandopfer sterben durch **Rauchgasvergiftung**
- 60% aller Brandopfer befanden sich **nicht** in dem Raum, in dem das Feuer ausgebrochen ist.
- 50% der Überlebenden von Brandkatastrophen, hatten weniger als 3,5 Meter Sicht.



Brandschutz ist vorbeugende Maßnahmen treffen

Prävention



- Unterweisungen
- Brandschutzübungen
- Schulungen

Warnsysteme



- Rauchmelder
- Brandmeldeanlagen
- Automatische Türen

Aktiver Brandschutz



- Sprinkler & Löschanlagen
- Abzugsanlagen

Passiver Brandschutz



- Brandabschnitte
- Brandschutztüren
- Brandschutzprodukte für Durchführungen

Die Gefahr einer Brandentwicklung, kann nicht zu 100 % ausgeschlossen werden. Präventive Maßnahmen tragen aber dazu bei, das Ausmaß der Folgen zu reduzieren.

Vermeidbare Fehlerquellen

- ➔ Fehlendes „Know How“
- ➔ Kosten
- ➔ Zeit
- ➔ Keine oder unzureichende Planung
- ➔ Einstellung „wird schon nichts passieren“
- ➔ ...

Konsequenzen von Fehlern

- ➔ Das Gebäude kann nicht abgenommen werden, hieraus resultieren Zeitverzögerung und Mehrkosten
- ➔ Evtl. Neuinstallation
- ➔ Probleme mit der Haftung / Versicherung
- ➔ Nachtragsmanagement
- ➔ Im schlimmsten Fall kann es zu Personenschäden kommen
- ➔ Rechtliche Probleme
- ➔ ...



GESETZLICHE ANFORDERUNGEN




Wer ist für den Brandschutz verantwortlich?

- Der **Gebäudebesitzer/-betreiber** ist persönlich für den Brandschutz und dafür, dass im Schadensfall weder Leib noch Leben gefährdet werden, verantwortlich.
- Dies kann durch **Delegation** erfolgen, jedoch muss z.B. die Geschäftsleitung durch Kontrollprozesse und Nachweise (Dokumentation) sicherstellen, dass der Brandschutz richtig ausgeführt wurde.
- Kommen Menschen zu Schaden, werden zuerst gegen die Geschäftsführung **strafrechtliche Ermittlungen** eingeleitet.
- Aufgrund der **deliktischen** Haftung kann auf das Privatvermögen zurückgegriffen werden.
- Die Verwendung **ungeeigneter Baumaterialien** ist unzulässig und führt im Schadensfall zu haftungsrechtlicher Verantwortlichkeit.

Quelle: Dr. jur. Joachim Pietzko / Die rechtlichen Risiken bei Vorbeugendem Brandschutz

Unterschiedliche Anwendbarkeitsnachweise in Europa



Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

nach EN 13501-2:2016

Produktname: „Hilti CFS-SL GA (DIN) in Holzbauteilen“


Klassifizierungsbericht Nr.: 319091602-G / ALD
Datum: 13.10.2020
Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt Bericht Nr. 319091602-A vom 17.10.2019
Techniker: Manfred EGLAUER / AM
DW: 871

Auftraggeber: Hilti Aktien Gesellschaft
Feldkirchner Strasse 100
5494 Schaan
Liechtenstein


Erstellt von: IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH
Petzoldstraße 45, 4020 Linz

Notifizierungsnummer: nicht anwendbar, da keine Produktnorm

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 32 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder reproduziert werden.



IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Gesellschaft m.b.H.
Abkrüftstraße 100, Inspektions- und Zertifizierungsstelle
Petzoldstraße 45, 4020 Linz, Austria
T +43 732 7417-352 / F +43 732 7417-119 / office@ibs.europa.eu / www.ibs.europa.eu
Firmenbuchnummer: 87174 / Landesgericht Linz / UID-Nr. AT323228975



Klassifizierungsbericht



ETA-Danmark A/S
Göteborgs Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 50 00
Internet www.eta-danmark.dk

Authorised and notified according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011



MEMBER OF EOTA

European Technical Assessment ETA-21/0498 of 2021/06/29

General Part

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 66 of the Regulation (EU) No 305/2011: ETA-Danmark A/S

Trade name of the construction product: Hilti Firestop Coating CFS-CT with TROX FK2-EU / FKRS-EU fire dampers

Product family to which the above construction product belongs: Fire stopping and fire sealing product - Combined penetration Seal

Manufacturer: Hilti AG
Feldkircherstrasse 100
FL-9494 Schaan
Principality of Liechtenstein
www.hilti.com

Manufacturing plant: Hilti production plant 4a
Hilti production plant 17

This European Technical Assessment contains: 27 pages including 4 annexes which form an integral part of the document

This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, based on: European Assessment Document (EAD) No. EAD 350454.00-1104-v01: Fire stopping and fire sealing products – Combined penetration seals for dampers

This version replaces: -

Europäisch Technische Bewertung



Deutsches Institut für Bautechnik

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassung- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Datum: 23.06.2023
Gesetzliche Zeichen: III 65-1.19.53-32/20

Allgemeine Bauartgenehmigung

Nummer: Z-19.53-2423

Geltungsdauer vom: 23. Juni 2023
bis: 11. Dezember 2024

Antragsteller: Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering


Gegenstand dieses Bescheides: Feuerwiderstandsfähige Abschottung für elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen aus Kunststoff oder Metall "Hilti Brandschutz-System CFS-BL P Kombi S 90"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst 15 Seiten und 33 Anlagen.
Diese allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-19.53-2423 vom 9. Dezember 2019.



DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D-10629 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dib.de | www.dibt.de

Allgemeine Bauartgenehmigung



Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Außenstelle Erwitte, Auf den Thoren 2, 59977 Erwitte, Telefon (02943) 897-0, Telefax (02943) 897 33, E-Mail: erwitte@mpa.nrw.de

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Neuausstellung

Prüfzeugnis Nummer: P-MPA-E-07-029


Gegenstand: Rohrummantelungen von nichtbrennbaren Rohren der Feuerwiderstandsklasse R 60 und R 90 mit der Bezeichnung „Hilti Brandschutzbandage CFS-B“ zur Durchführung durch Massivdecken und -wände gemäß Bayerische Technische Baubestimmungen (BayTB, Ausgabe April 2022) Liste C 4, Ild. Nr. C 4.5

Antragsteller: Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering

Ausstellungsdatum: 05.12.2022

Geltungsdauer bis: 04.12.2027

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist die obengenannte Bauart im Sinne der Landesbauordnung anwendbar.
Die Geltungsdauer dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses setzt die Gültigkeit der Verwendbarkeitsnachweise der bei der Herstellung der Bauart verwendeten Bauprodukte voraus.
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 9 Seiten und 24 Anlagen.
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis vom 13.10.2019.



Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



VON DER PLANUNG ZUR DOKUMENTATION



Kompetenz im Brandschutz – unser Kreislauf



Effektiver Brandschutz – Unser Schulungsangebot



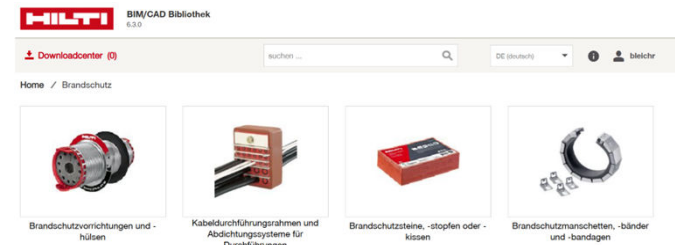
Brandschutzschulungen - Hilti Deutschland

- **Brandschutz Schulung Professional für Planer oder ausführende Unternehmen**
Firma muss zertifiziert sein, wenn sie “Kombischottfähige” Produkte einsetzt.
Inhalt:
 - gesetzliche Anforderungen und ausschließen von Risiken
 - Praxisnahe Inhalte
 - Auswahl der richtigen Abschottungssysteme
 - Wie gewährleiste ich eine ordnungsgemäße Funktion?Ein geschulter Mitarbeiter kann intern die Informationen weitergeben;
Wir empfehlen jedoch eine Schulung für alle.
- **Webinare**
Regelmäßige, kostenfreie Online Webinare (Im Nachgang online abrufbar)
- **Refresher**
Wiederauffrischung der Schulung; eventuell als Inhouse-Schulung
- **Innovations-Stunde**
Weil man Innovation nicht versteht, wenn man nur darüber spricht...

Für Ihre Planung – Selektor & BIM CAD Bibliothek



Demo Brandschutz Selektor



BIM/CAD Bibliothek

Vorteile

Typicals – Herzstück des Brandschutz Selektors
Aktuelle aBG zusätzlich hinterlegt
Mengenermittlung am Computer

Vorteile

Präzise Produktgeometrie– für höhere Planungsgeschwindigkeit
Einfache Handhabung durch Auswahl verschiedener Ansichten und Detaillierungsstufen (LOD)
Hilti Produktinformationen (LOI) direkt nutzbar für Materialauszüge und Stücklisten

Für Ihre Planung – Selektor & BIM CAD Bibliothek



ASK HILTI

FORUM

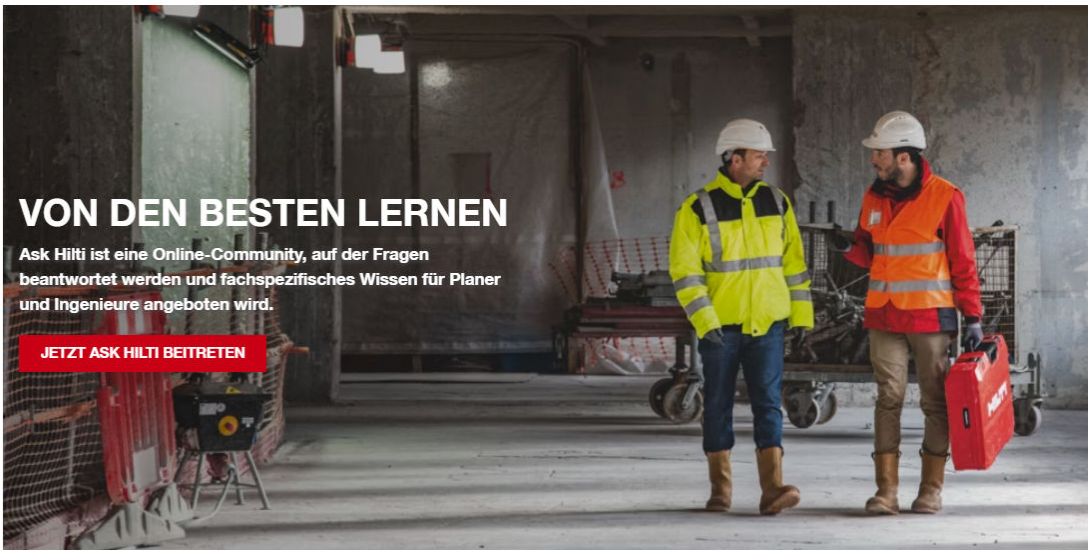
WEBINARE

FACHARTIKEL

Auf der Seite nach einem Webinar, Fachartikel, oder Expertenrat suchen 

Home

ASK HILTI



VON DEN BESTEN LERNEN

Ask Hilti ist eine Online-Community, auf der Fragen beantwortet werden und fachspezifisches Wissen für Planer und Ingenieure angeboten wird.

[JETZT ASK HILTI BEITRETEN](#)

Schnellzugriff

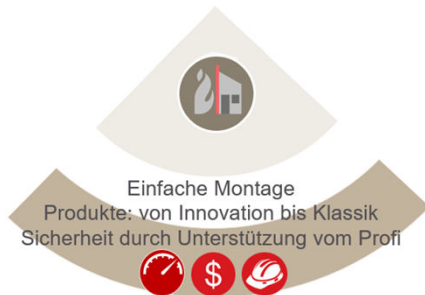
- > PROFIS Engineering
- > Technische Handbücher
- > Brandschutzselektor
- > Ausschreibungstexte
- > BIM/CAD Bibliothek
- > Weitere Engineering-Themen
- > Hilti Academy

ask.hilti.de

ask.hilti.at

ask.hilti.ch

Effektiver Brandschutz – Unsere Unterstützung

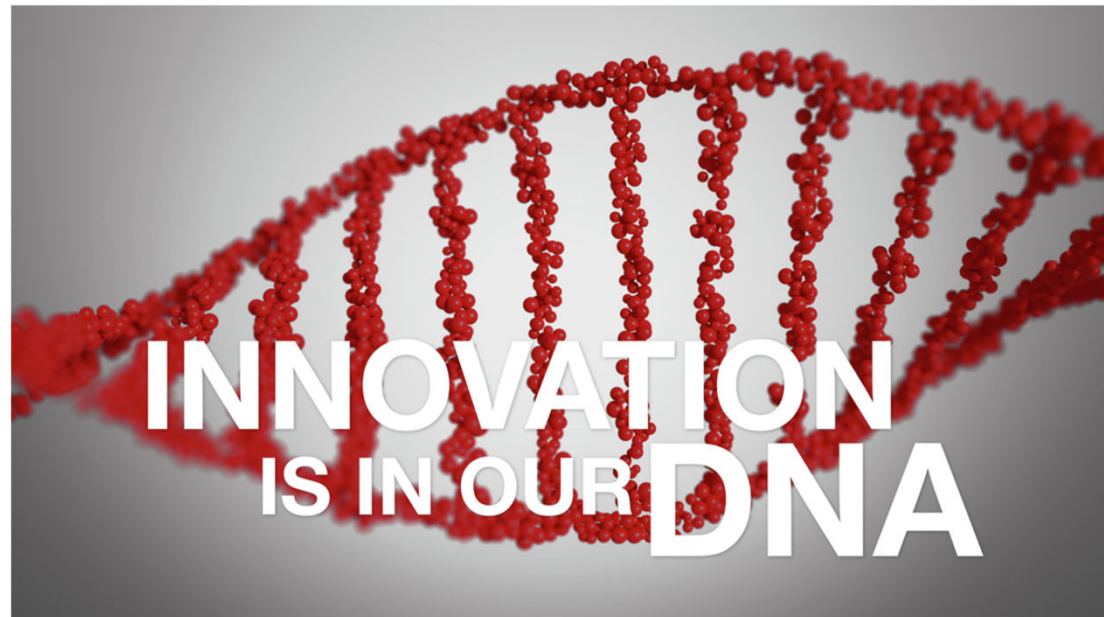


[VIDEO: CFS-FS Flexibler Brandschutzstein](#)

[Montagevideo CFS-CC](#)

▪ Innovative Produkte

- Produkte speziell für die Anwendung in der TGA
- Innovationen um den Einbau schneller und sicherer zu machen
- Ständige Weiterentwicklung



Beispiel: Herausforderung im Installationsschacht / Kombischott

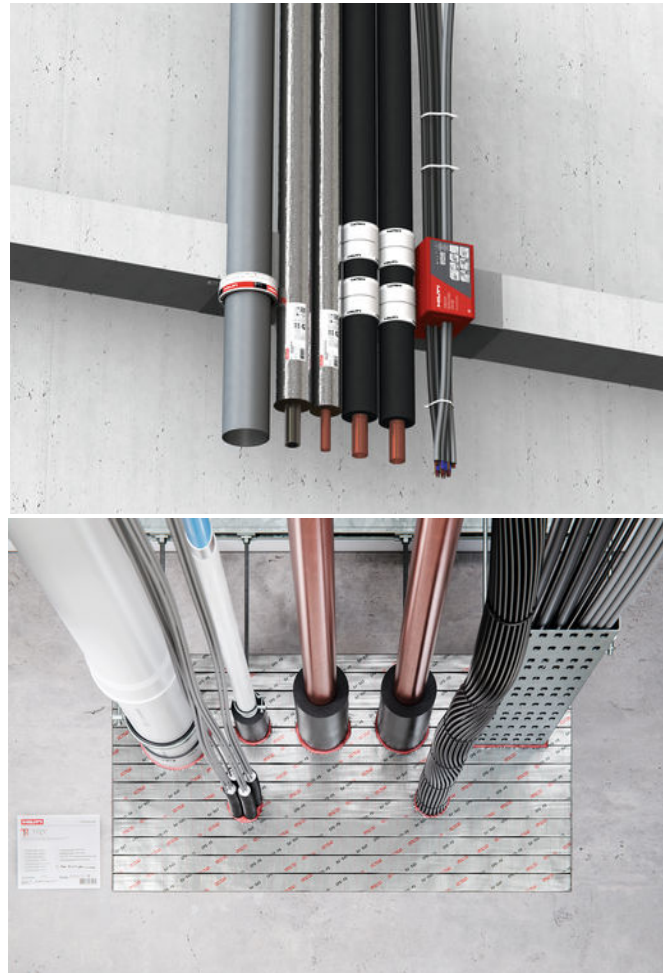
Herausforderung

Geringe Abstände

Verschiedene Isolierungen

Unterschiedlichste Gewerke

Schwierige Einbausituation



Lösung Flexibler
Brandschutzstein CFS-FS
oder Schachtlösung

Umfangreiche
0-Abstände geprüft

Unterschiedlichste
Typen geprüft

Großer Zulassungsumfang

Leichte Produktverarbeitung

Die All-in-one-app für brandschutz-teams



FIELDWIRE
A GROUP COMPANY OF **HILTI**



Fieldwire-App



Über 6.000 Bewertungen im App Store

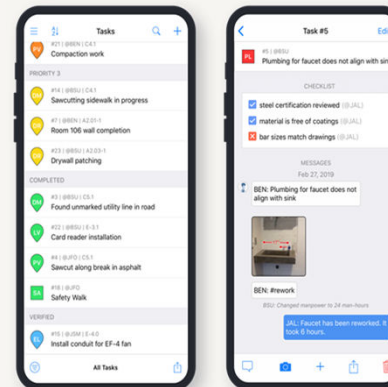
Brandschutz planen



Pläne & Markierungen

3D – Darstellung

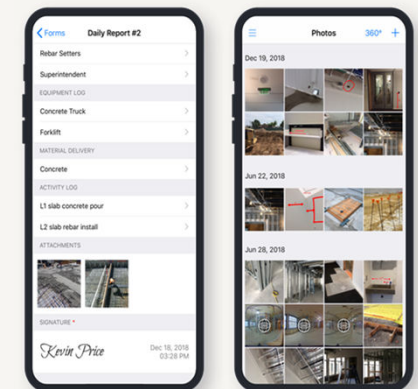
Brandschutz ausführen



Aufgabenverwaltung

Nachrichten & Checklisten

Brandschutz dokumentieren



Benutzerdefinierte Formulare

Bilder, 360° Fotos und Videos



Für mehr Information vereinbaren sie einen Termin mit unserem Fieldwire Spezialisten



Effektiver Brandschutz – Brandschutz Dokumentation Fieldwire



- Gerne informieren wir Sie über die Software in einem separaten Termin

[Fieldwire-Software für die Baustellenverwaltung](#)

WIR BIETEN MEHR ALS NUR PRODUKTE

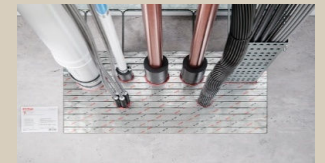
Brandschutz in der Sanierung

Einfache Vorschott - Produkte machen eine aufwändige Sanierung überflüssig.



Wirtschaftliche Brandschutzsysteme für den Gebäudebetrieb

Nachbelegung von Kabeln in weniger als einer Minute. Häufige Nachbelegungsmöglichkeiten und einfacher Einbau machen Brandschutzprodukte auf lange Sicht sicher, nachhaltig und wirtschaftlich.



Innovative Software zur Dokumentation und mehr: Hilti Fieldwire

Eine einfache und schnelle Brandschutz Dokumentation schafft langfristig Transparenz für Ihr Gebäude und erleichtert Ihnen die Arbeit im Unterhalt und der Überwachung.



Professionelle Schulungen

Hilti bietet unterschiedliche Schulungen zu verschiedensten Themen des Brandschutzes und der Befestigungstechnik. In Zusammenarbeit mit der „Technischen Akademie in Kaufering“ bieten wir auch die Ausbildung zum Brandschutz Sachverständigen an



HILTI BRANDSCHUTZ: WIR BIETEN MEHR ALS NUR PRODUKTE

Umfangreiche Sonderprüfungen

Um nachhaltige Gebäude zu erstellen, werden auch von Brandschutzprodukten vielfältige Leistungen wie z.B. (LABS, Schallschutz, Ex-geprüft, Gas Dichtigkeit, VOC Werte, DGNB - Anforderung) gefordert. Hierfür bieten wir vielfältige Prüfberichte.



Ausgewählte Brandschutz - Partnerfirmen in Deutschland

Hilti unterstützt Sie durch ausgebildete Brandschutzsachverständige und empfiehlt Ihnen gerne Brandschutz Fachfirmen, die einem laufenden Hilti Schulungs- und Weiterbildungsprozess unterliegen. Die Firmen sind auch kompetent in der Ausführung anderer Brandschutzthemen.



Alles aus einer Hand & „MADE IN GERMANY“

Hilti forscht, entwickelt, testet, fertigt und vertreibt die Brandschutz Produkte im Sinne des Endkunden.



Wenn es mal nicht nach Zulassung geht...

Wir unterstützen Sie mit 25 Jahren Erfahrung und unsere Brandschutzsachverständigen finden auch für die schwierigsten Situationen Lösungen (nicht wesentliche Abweichungen; Gutachten, technische Lösungen...)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit