

Statik / TWP \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Mobil: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Bauort: \_\_\_\_\_

Bedarf:       Kalkulation: 

Wir sind Ihnen gerne bei etwaigen Fragen und/oder technischen Ausarbeitungen behilflich. Senden Sie Ihre Anfragen bitte an die Mailadresse **technik.at@leviat.com**.

### 1. Hinweis für den allgemeinen Hoch- und Tiefbau

Im Hinblick auf eine hohe Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauteilen regelt der zuständige Eurocode 2 die betontechnologischen Maßnahmen zur Sicherung des Korrosionsschutzes der Bewehrung.

Wird von diesen Regelungen abgewichen und liegen ungünstige, korrosionsfördernde Umgebungsverhältnisse vor (z. B. bei Tausalz beaufschlagten Bauteilen) müssen zusätzliche bauliche Maßnahmen, wie z. B. die Anwendung von nichtrostender Bewehrung, getroffen werden.

Für eine Auswahl bzw. Vorschlag der Werkstoffgüte für die nichtrostende Bewehrung bitte die Checkliste ausfüllen und an o. g. Mailadresse senden.

### 2. Hinweis für wasserdichte Ausführung:


Bei einer wasserdichten Ausführung mit Dichtungsbahnen oder Anstrichen ist KEINE nichtrostende Bewehrung erforderlich.

*Es ist allerdings ein Wartungsvertrag mit dem Systemhersteller inklusive den einzuhaltenden Wartungsintervallen erforderlich!*

### 3. Hinweis für Pool und Schwimmbad:

Bauteile in einer Schwimmbadumgebung (inklusive Schwimmbecken) sind durch Luftfeuchtigkeit, Chlor- oder Salzwasser einer sehr ungünstigen Exposition ausgesetzt. Im Bereich einer ungeschützten Arbeitsfuge ist mit einer Korrosion der Bewehrung zu rechnen. Bezugnehmend auf die Informationsstelle Edelstahl Merkblätter 866 und 820, wird eine nichtrostende Bewehrung der CR-Klassen III bis V empfohlen.

Für die Auswahl der Werkstoffgüte, in Abhängigkeit der Exposition, bitten wir um Kontaktaufnahme zur weiteren Beratung.

	CHECKLISTE  <b>Verwendung von nichtrostender Bewehrung</b>	Bereich: Nichtrostende Bewehrung
		Bezeichnung: CHK-NIROBEW
		Version: 1.3            2025

#### 4. Hinweis für Straßentunnel:

In Straßentunnel sind extrem ungünstige Umgebungsverhältnisse durch Feuchtigkeit, Tausalz und einer Abgasbelastung vorhanden.


In Anlehnung an das Merkblatt 820 der Informationsstelle Edelstahl, als auch bei einer eventuellen Anwendung des Verfahrens zur Werkstoffauswahl nach Eurocode 3, ist im Bereich einer möglichen Korrosion der Bewehrung in den meisten Fällen die Verwendung der Materialgüten von CR-Klasse V erforderlich.

Für die Auswahl der Werkstoffgüte, in Abhängigkeit der Exposition, bitten wir um Kontaktaufnahme zur weiteren Beratung.

#### 5. Hinweis für den Einsatz von CO<sub>2</sub> reduziertem Beton:

Für die Auswahl der nichtrostenden Bewehrung wird empfohlen die erhöhte Karbonatisierungsgeschwindigkeit zu berücksichtigen. Eine normative Regelung ist aktuell nicht vorhanden.

Wir bitten um Kontaktaufnahme zur Beratung der Werkstoffgüte.

	<p>CHECKLISTE</p> <p><b>Verwendung von nichtrostender Bewehrung</b></p>	Bereich: Nichtrostende Bewehrung
		Bezeichnung: CHK-NIROBEW
		Version: 1.3      2025

## 6. Abklärung der Eingangsbedingungen zur Ermittlung der erforderlichen Werkstoffgüte

Mindestbetondeckung Verwendungsdauer 50 Jahre (lt. B1992-1-1)

**Expositionsklassen in Anlehnung an ÖNORM B 4710-1**

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} (5mm)$$

Klassenbezeichnung	XC1	XC2 /XC3/XC4 (B1)	XD1 / XD2 (B2, B3, B4, B5, B6)	XD3 (B7)
Beschreibung der Umgebung	Innenraum	Bauteile an der Außenluft	Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen, Chlorid haltige Industrieabwässer	Brücken, Verkehrsflächen
Nennmaß der Betondeckung [mm]	20	30	35	45

Mindestbetondeckung Verwendungsdauer 100 Jahre (lt. B1992-1-1)

**Expositionsklassen in Anlehnung an ÖNORM B 4710-1**

$$C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev} (5mm)$$

Klassenbezeichnung	XC1	XC2 /XC3/XC4 (B1)	XD1 / XD2 (B2, B3, B4, B5, B6)	XD3 (B7)
Beschreibung der Umgebung	Innenraum	Bauteile an der Außenluft	Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen, Chlorid haltige Industrieabwässer	Brücken, Verkehrsflächen
Nennmaß der Betondeckung [mm]	25	35	40	50

JA

Ist die Mindestbetondeckung für die ausgewählte Expositionsklasse und die Verwendungsdauer **unterschritten**?

Läuft die Bewehrung durch eine Arbeitsfuge oder ist allgemein kein Schutz durch Beton gegeben?

Bei Bestätigung der oben dargestellten Fragen wird unsererseits eine Bestimmung der Werkstoffgüte für die Anwendung einer nichtrostenden Bewehrung in Abstimmung mit dem verantwortlichen Tragwerksplaner durchgeführt.

Wir erstellen eine Werkstoffempfehlung mit Bezug auf die aktuelle Normung und den vorhandenen Richtlinien welche als Planungs- bzw. Ausführungsgrundlage verwendet werden kann.

Bitte die Checkliste ausfüllen und diese mit den vorhandenen Detailplänen an [technik.at@leviat.com](mailto:technik.at@leviat.com) senden.

JA

- |          |                          |                          |
|----------|--------------------------|--------------------------|
| Bauwerk/ | Innenraum                | <input type="checkbox"/> |
| Bauteil  | Außenbereich             | <input type="checkbox"/> |
|          | Fassade                  | <input type="checkbox"/> |
|          | Terrasse                 | <input type="checkbox"/> |
|          | Medizinische Einrichtung | <input type="checkbox"/> |
|          | Röntgenraum              | <input type="checkbox"/> |
|          | Straße                   | <input type="checkbox"/> |
|          | Brücke                   | <input type="checkbox"/> |
|          | Sonstiges                | _____                    |

Zusatzangaben

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| freie Bewitterung (Regen) | <input type="checkbox"/> |
| Spritzwasserbereich       |                          |

Abstand zu Gehweg, Straße \_\_\_\_\_ m

- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Einsatz Frost- bzw. Tausalz | <input type="checkbox"/> |
|-----------------------------|--------------------------|

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Gibt es zusätzliche Einwirkungen? | <input type="checkbox"/> |
|-----------------------------------|--------------------------|

z.B. hohe Luftfeuchtigkeit etc.

Welche (Sauna, Wäscherei etc.)? \_\_\_\_\_

Sind Sonderbelastungen vorhanden?

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Fäkalien (Kot, Urin) | <input type="checkbox"/> |
|----------------------|--------------------------|

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Chemischer Angriff - flüssig | <input type="checkbox"/> |
|------------------------------|--------------------------|

- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Chemischer Angriff - dampfförmig | <input type="checkbox"/> |
|----------------------------------|--------------------------|

Beschreiben Sie die Chemikalie \_\_\_\_\_