

KOERNER **kk**[®]

KVK-Beizbehälter

Weltweit die Stärksten



1970 begann KOERNER mit der Produktion von Beizbehältern in der Feuerverzinkungsindustrie, für Rohrwerke und andere metallverarbeitende Betriebe. Heute ist KOERNER weltweit für seine robusten KVK-Beizbehälter, die in jeder Größe lieferbar sind, bekannt.

Technische Vorteile



KVK-Platten

KVK-Chemiebauplatten, eine patentierte Erfindung des Firmengründers Ing. Hans Körner, wurden speziell für den Behälterbau entwickelt. Der Aufbau: Ein schlagfester Kunstkeramikern mit beidseitig aufgetragenen Glasfaserlaminatschichten, die unlösbar miteinander verbunden sind.

Dadurch entsteht eine Platte von außergewöhnlich hoher Festigkeit, welche auch schwerer mechanischer Beanspruchung standhält und somit für den rauen Einsatz in Feuerverzinkereien wie geschaffen ist.

Chemikalienbeständigkeit

KVK-Beizbehälter sind gegenüber den meisten Chemikalien beständig, die in Beizprozessen verwendet werden. Wie z.B. Salzsäure, Schwefelsäure, Fluss- und Salpetersäure.

Keine Schweißnähte

Die Behälterwände sind in einem Stück, fugenlos und nahtfrei über die gesamte Behälterlänge, gefertigt. Die Dichtheit wird somit nicht durch Schweißstellen beeinträchtigt.

Das ist ein bedeutender Vorteil im Vergleich zu Behältern, die aus Polypropylen-Platten gebaut sind, da diese viele Laufmeter Schweißnähte aufweisen.

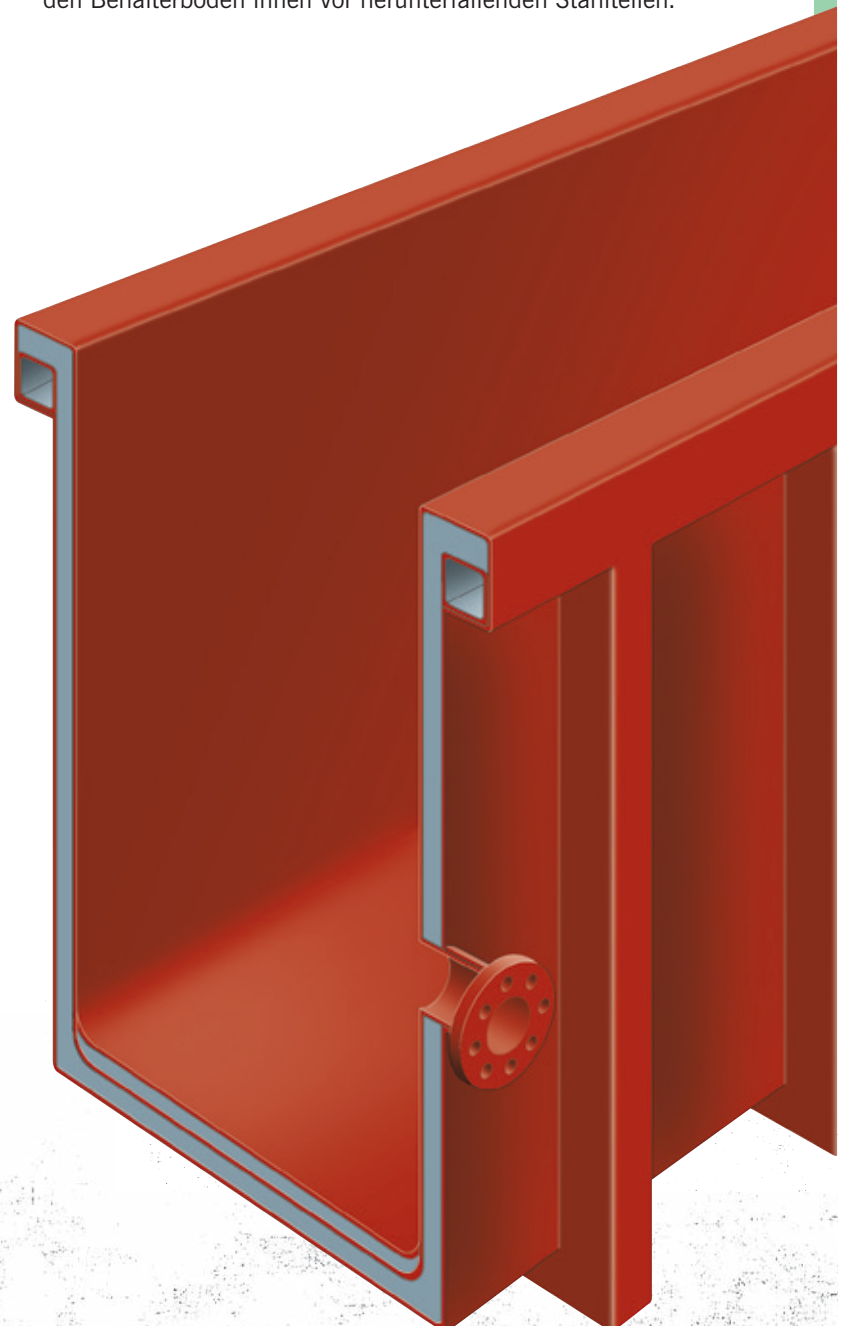
Temperaturbeständigkeit

KVK-Chemiebauplatten gehören zur Kategorie der Duroplaste, die bei Wärmeeinwirkung kaum Verformung oder Festigkeitsabfall aufweisen. Vor allem bei hohen Temperaturen, wie sie zum Beispiel in Fluxbädern erreicht werden, bewähren sich KVK-Platten wesentlich besser als Polypropylen-Platten. Polypropylen neigt zum Verspröden, wenn es über längere Zeit hohen Temperaturen ausgesetzt wird.

Verschleißschichten

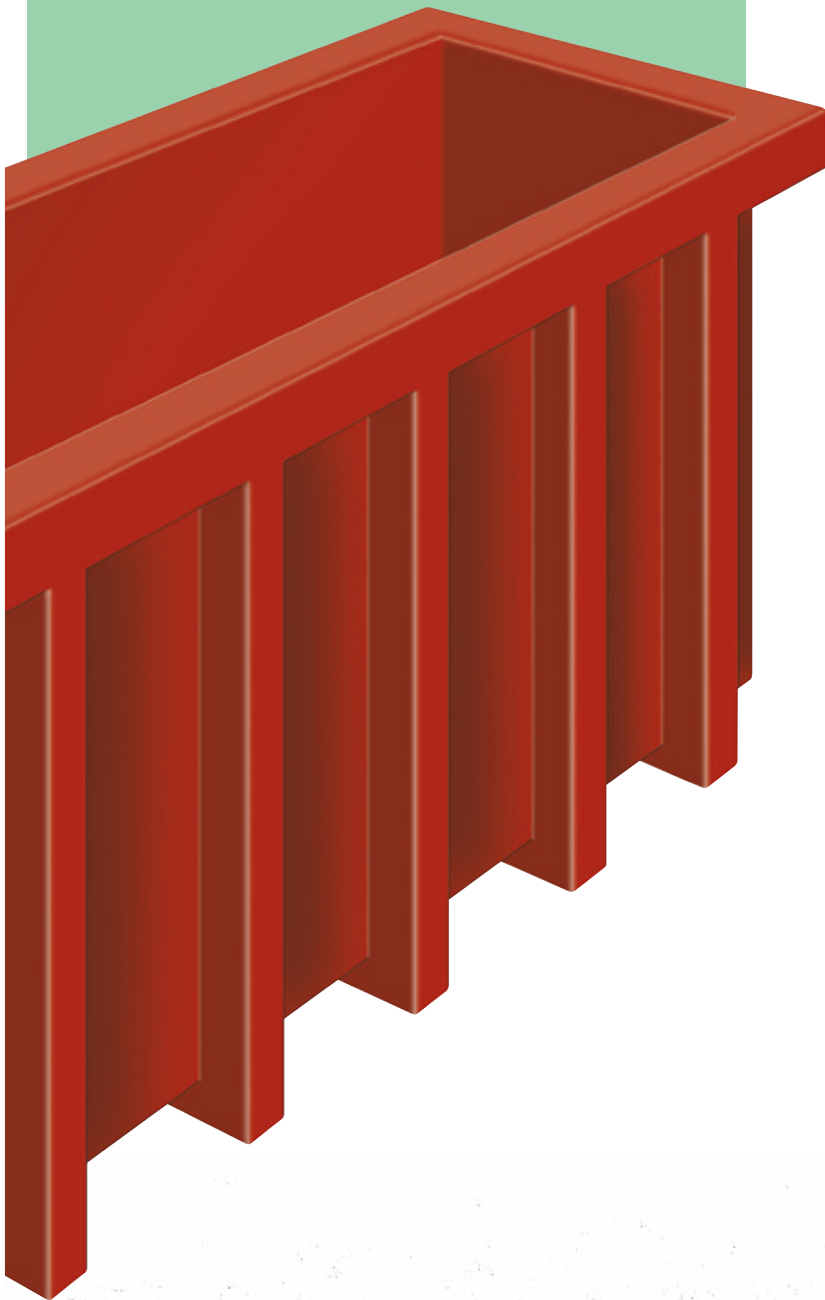
KVK-Beizbehälter sind gegen mechanische Beschädigungen und Abrieb zusätzlich durch säurebeständige Verschleißschichten geschützt. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer wesentlich.

Der oberen Behälterrand wird mittels einer 40 mm starken Verschleißschicht vor Beschädigungen durch Gehänge und Traversen geschützt. Eine ähnliche Verschleißschicht schützt den Behälterboden innen vor herunterfallenden Stahlteilen.



Optionen

- KVK-Schutzplatten für Stirnseiten und Behälterboden – damit werden KVK-Behälter praktisch wartungsfrei
- KVK-Heizplatten – ein wirtschaftliches Heizsystem, im Behälter integriert und vor mechanischer Beschädigung geschützt
- KVK-Bad-Zirkulations-Systeme
- in Behälterwände integrierte Absaugkanäle für Säuredämpfe
- Pumpensümpfe, Flansche jeder Größe usw.



Rasch und leicht zu reparieren

Schlägt während des Beizprozesses ein scharfkantiger Stahlteil an die Behälterwand, so entsteht nur eine minimale oberflächliche Beschädigung. Dieser geringfügige Schaden ist rasch und einfach vom eigenen Personal zu beheben.

Passiert dieselbe Beschädigung bei einem Polypropylen-Behälter, ist das Schadensausmaß bedeutend größer. Es entstehen Risse, meist durch die gesamte Behälterwand, die Leckagen verursachen. Diese Art von Beschädigung ist nur mit großem Aufwand zu reparieren.

Kein Säureangriff von außen

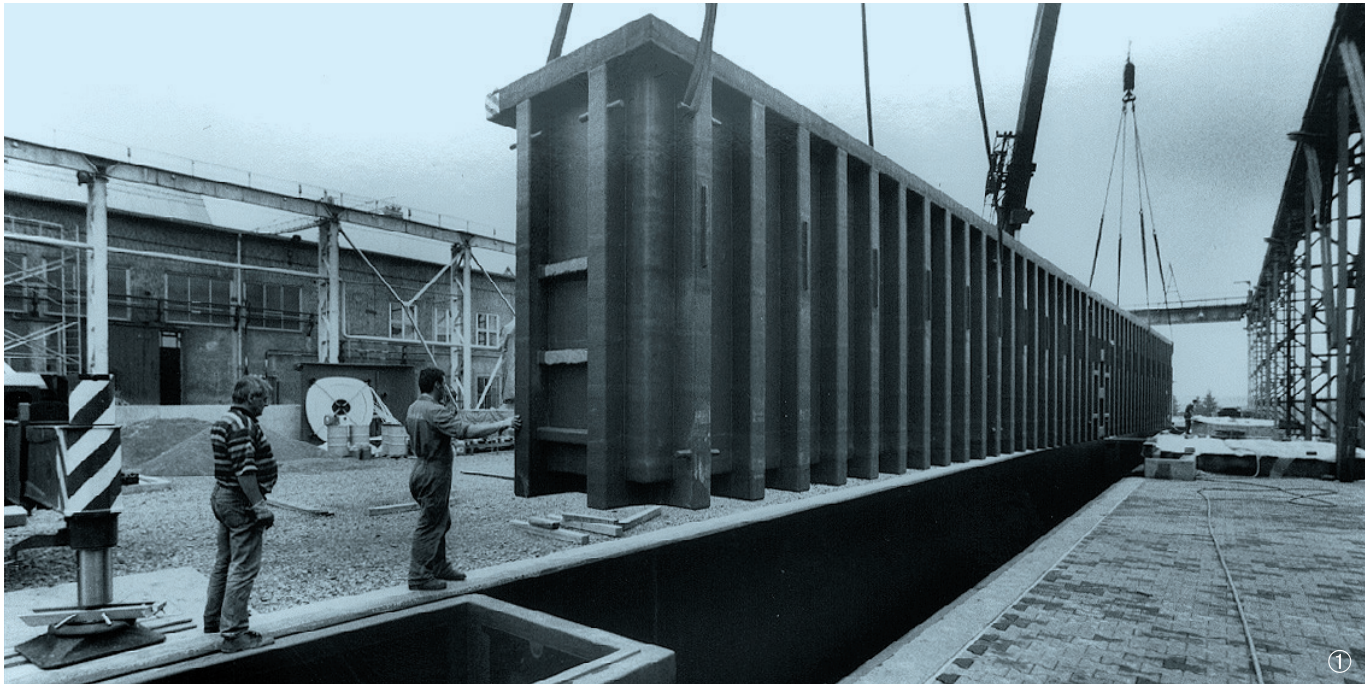
Alle KVK-Beizbehälter sind außen von einer robusten Stahlkonstruktion umgeben, die vollkommen fugenlos mit einem glasfaserverstärkten KVK-Spezialharz ummantelt ist. Dadurch sind KVK-Behälter auch von außen gegen Säure geschützt.

Umweltschutz

Jeder KVK-Beizbehälter ist freitragend und freistehend und kann, in einer Einstelltasche aufgestellt, jederzeit von außen kontrolliert werden. Damit werden die immer strengeren Umweltschutzbestimmungen bezüglich Behälterinspektion und Leckkontrolle hundertprozentig erfüllt.

Weltweite Referenzen

Die größten Feuerzinkereien in Europa und USA arbeiten mit KVK-Beizbehältern.



①



②



③



④

- ① Größter KVK-Beizbehälter in Europa
Behältergröße: 31 x 1.55 x 3.20 m
Gewicht: 41 to
- ② Erste KVK-Verzinkerei in Kenia
Behältergröße: 13.60 x 1.20 x 3.50 m
- ③ Größter Beizbehälter für Galva Power Group,
Belgien/Frankreich
Behältergröße: 25.60 x 2.60 x 3.50 m
- ④ Größte, in USA ausgelieferte KVK-Behälter
Behältergröße: 19.70 x 2.70 x 3.70 m
(Gebaut für Calwest Galvanizing,
Pasadena, CA)

KOERNER **kzk**[®]

KOERNER Chemieanlagenbau Ges.m.b.H., 8551 Wies, Austria, Am Bahnhof 26
Tel.: +43-3465-2513, Fax: +43-3465-2118, E-Mail: office@koerner.at, www.koerner.at