



COMITÉ EUROPÉEN DE L'OUTILLAGE
EUROPEAN TOOL COMMITTEE
EUROPÄISCHES WERKZEUGKOMITEE

Dübel mit Europäischer Technischer Zulassung*

10 Gründe für ihre Auswahl und Anwendung

1 **Zugelassene Dübel sind nach einer einheitlichen Europäischen Zulassungsleitlinie geprüft.**

Europäische Technische Zulassungsleitlinien (European Technical Approval Guidelines - ETAGs) repräsentieren den Stand der Dübeltechnik. Sie wurden durch Experten aus den EU-Mitgliedstaaten unter Beteiligung der Hersteller entwickelt. Nach Genehmigung durch die Europäische Kommission sind die Zulassungsleitlinien in allen Mitgliedstaaten der Europäischen Union verbindlich. Ein zugelassener Dübel kann länderübergreifend ausgewählt und verwendet werden.

2 **Zugelassene Dübel erfüllen alle rechtlichen Anforderungen in allen Mitgliedstaaten.**

Durch die Verwendung von zugelassenen Dübeln in Übereinstimmung mit den Anforderungen der entsprechenden Europäischen Technischen Zulassung (ETA) erfüllt der Anwender die nationalen Bauvorschriften und vermeidet jegliche technische oder rechtliche Diskussion mit Baubehörden, Bauherren oder Beratern.

3 **Die richtige Anwendung von zugelassenen Dübeln begrenzt die Haftung.**

Europäische Technische Zulassungen (ETA) werden von Europäischen Zulassungsstellen auf Basis der Zulassungsleitlinien erteilt. Damit erfüllen sie den Stand der Technik und beinhalten alle Anwendungsbedingungen der zugelassenen Dübel. Werden diese Anwendungsbedingungen eingehalten, dann muß der Planer keine zusätzlichen technischen Nachweise führen.

4 **Die Leistungsdaten von zugelassenen Dübeln sind vergleichbar.**

Die Zulassungsleitlinien fordern anspruchsvolle Versuche, die präzise spezifiziert sind. Die Leistungsdaten von unterschiedlichen Produkten können so zuverlässig miteinander verglichen werden, da diese nach identischen Methoden ermittelt wurden.

5 **Praktisch alle Anwendungen sind abgedeckt.**

Die Zulassungsleitlinien für Dübel gelten für praktisch alle sicherheitsrelevanten Anwendungen und berücksichtigen unterschiedliche Baustoffe sowie deren Belastung (z.B. gerissener oder ungerissener Beton). Es werden charakteristische Lasten für unterschiedliche Lastrichtungen und Materialfestigkeiten angegeben und die zugehörigen Achs- und Randabstände festgelegt. Dadurch werden die Eigenschaften der unterschiedlichen Dübeltypen berücksichtigt.

6 **Zugelassene Dübel funktionieren immer zuverlässig.**

Um eine ETA zu erhalten, müssen Dübel ein anspruchsvolles Versuchsprogramm durchlaufen und alle Zulassungskriterien erfüllen. Die Funktion der Dübel wird unter allen denkbaren ungünstigen Baustellenbedingungen geprüft. So wird z.B. die Empfindlichkeit auf unvermeidliche Montageabweichungen untersucht und der zulässige Temperaturbereich für Montage und Anwendung der Dübel ermittelt. Zusätzlich wird die Dauerhaftigkeit des Dübels geprüft. Das gibt dem Planer und

Anwender ein uneingeschränktes Vertrauen, daß der Dübel die zugesicherte Leistung erreicht.

7 Ein ausgereiftes Bemessungsverfahren ermöglicht die einfache Auswahl von sicheren und kostengünstigen Lösungen.

Die Zulassung enthält alle notwendigen Leistungsdaten, wie bereits unter Punkt 5 erwähnt, die in Verbindung mit dem veröffentlichten Bemessungsverfahren verwendet werden können. Dieses Verfahren basiert auf Grundlagenuntersuchungen und berücksichtigt sämtliche Einflußfaktoren. Falls verfügbar, kann die richtige Auswahl durch die Software des Herstellers einfach und fehlerfrei erfolgen.

8 Zugelassene Dübel mit CE-Zeichen garantieren eine konstant hohe Produktqualität.

Die Erteilung einer ETA hängt von der Erfüllung zusätzlicher Anforderungen durch den Hersteller ab, die sehr anspruchsvoll sind. Sie schließen eine Erstinspektion des Herstellerwerks, ein eingeführtes Qualitätsmanagementsystem sowie eine laufende Produktionskontrolle durch eine unabhängige Institution ein - wodurch eine konstante und hohe Qualität sichergestellt wird. Der Anwender kann so darauf vertrauen, daß die Dübel aus der laufenden Produktion die gleiche Qualität haben wie die im Zulassungsverfahren geprüften Muster.

9 Die richtige Montage zugelassener Dübel ist klar beschrieben.

Die Zulassung fordert, daß der Hersteller detaillierte Anweisungen für die Montage der Dübel einschließlich genauer Spezifikationen über ggfs. benötigte Spezialwerkzeuge liefert. Die Befolgung dieser Montageanweisungen verhindert die falsche Montage infolge unzureichender oder ungenauer Anweisungen. Die gleichen Montageanweisungen wurden auch im Zulassungsverfahren verwendet und bilden die Basis für die Kontrolle der richtigen Montage auf der Baustelle, auch in Produkthaftungsfällen.

10 Die Hersteller unterstützen ihre Kunden bei der Verwendung von zugelassenen Dübeln.

Die Mitglieder des CEO unterstützen Planer und Anwender zugelassener Dübel durch technische Beratung bei der Auswahl und Anwendung, durch die Veröffentlichung von weiterführenden Leistungsdaten, oder durch die Ausbildung von Anwendern und Setz- und Auszugsversuchen ihrer Produkte auf der Baustelle.

* Ausführlichere Informationen sind der Informationsschrift des CEO „Europäische Technische Zulassungen für Dübel“ enthalten, die bei den Mitgliedern bzw. auf den Internetseiten der nationalen Herstellerorganisationen erhältlich ist.