

Technische Mitteilung	02 / 001	Apr. 2009	 <p>Bundesvereinigung der Prüfingenieure für Bautechnik e.V.</p>
Grundbau / Bodenmechanik		DIN 4125	
Verwendung von Wurzelfählen als Daueranker Bemessung, Ausführung und Planung der Daueranker			

Die Tragfähigkeit von Dauerankern und die erforderliche Überwachung (Nachprüfung) der Anker ist in DIN 4125: 1990-11 Verpressanker; Kurzzeitanker und Daueranker; Bemessung, Ausführung und Prüfung geregelt.

1.

DIN 4128: 1983-04 Verpresspfähle (Ortbeton- und Verbundpfähle) mit kleinem Durchmesser; Herstellung, Bemessung und zulässige Belastung sieht vor, dass diese auch als Zugpfähle verwendet werden können. In dieser Norm ist nicht vorgeschrieben, dass eine Überwachung bzw. Nachprüfung nach Ingebrauchnahme des Bauwerkes stattfindet. Darüber hinaus ist DIN EN 1537: 2001-01 zu beachten.

2.

Eine Umgehung der erforderlichen Nachprüfung eines Dauerankers gemäß DIN 4125: 1990-11, Abschnitt 13 durch Einbau von Wurzelfählen anstelle von Dauerankern ist nicht zulässig, wenn

- die Verformung (Nachgiebigkeit) des Ankerkopfes bzw. Pfahlkopfes die Standsicherheit des Bauwerks beeinflusst und wenn
- die Bewehrung des Ankers bzw. Pfahles aus hochwertigen Spannstählen mit geringem Querschnitt besteht (Korrosion).

Zusatzinformation

Was die Verwendung von Verpressankern betrifft, sind diese als *Kurzzeitanker* (Einbauzeit < 2 Jahre) Gegenstand der Bauregelliste A Teil 1 lfd. Nr. 8.2 (mit Übereinstimmungsnachweisverfahren ÜH, im Abweichensfall: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, ggf. Zustimmung i. E.), als *Daueranker* wegen der Korrosionsschutzproblematik nach wie vor zulassungsbedürftig (mit den dort angegebenen Maßnahmen zum Übereinstimmungsnachweisverfahren).

Nordrhein-Westfalen

Die Bauprodukte bedürfen der Ü-Kennzeichnung; der Einbau von Verpressankern ist nach der Verordnung über die Überwachung von Tätigkeiten mit Bauprodukten und bei Bauarten (ÜTVO) vom 8. März 2000 ab dem 1. April 2002 durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach § 28 Abs. 1 Nr. 5 BauO NRW zu überwachen.