

# Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

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

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum: 14.10.2025      Geschäftszeichen: I 14-1.13.8-8/24

**Zulassungsnummer:  
Z-13.8-155**

**Antragsteller:**  
**ANP - Systems GmbH**  
Christophorusstraße 12  
5061 ELSBETHEN  
ÖSTERREICH

**Geltungsdauer**  
vom: **14. Oktober 2025**  
bis: **14. Oktober 2030**

**Zulassungsgegenstand:**  
**Ankerköpfe für Verpressanker für 1 bis 37 Litzen**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und eine Anlage.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Zulassungsverfahren zum Zulassungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Zulassungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1.1 Zulassungsgegenstand

Gegenstand des Bescheides sind Ankerköpfe der Firma ANP – Systems GmbH für Verpressanker. Die Ankerköpfe bestehen aus Keilträgern und Keilen gemäß Anlage 1.

### 1.2 Verwendungsbereich

#### 1.2.1 Allgemein

Die Ankerköpfe dürfen für Verpressanker nach DIN EN 1537 in Verbindung mit DIN/TS 18537 mit Stahlzuggliedern aus 1 bis 37

Spannstahllitzen St 1570/1770, ( $d = 0,6''$ ), Nennquerschnitt  $140 \text{ mm}^2$  oder

Spannstahllitzen St 1660/1860, ( $d = 0,6''$ ), Nennquerschnitt  $140 \text{ mm}^2$  oder

Spannstahllitzen St 1570/1770, ( $d = 0,62''$ ), Nennquerschnitt  $150 \text{ mm}^2$  oder

Spannstahllitzen St 1660/1860, ( $d = 0,62''$ ), Nennquerschnitt  $150 \text{ mm}^2$

verwendet werden.

#### 1.2.2 Spannstahllitzen

Es dürfen nur 7-drähtig Spannstahllitzen verwendet werden, die mit den folgenden Stahlsorten und Abmessungen allgemein bauaufsichtlich zugelassen sind:

Spannstahllitze  $\varnothing 15,3 \text{ mm}$ , Stahlsorte: St 1570/1770 oder St 1660/1860:

Litze: Nenndurchmesser  $d_P \approx 3 d_A = 15,3 \text{ mm}$  bzw.  $0,6''$

Nennquerschnitt  $140 \text{ mm}^2$

Einzeldrähte: Außendrahtdurchmesser  $d_A$

Kerndrahtdurchmesser  $d_K \geq 1,03 d_A$

Spannstahllitze  $\varnothing 15,7 \text{ mm}$ , Stahlsorte: St 1570/1770 oder St 1660/1860:

Litze: Nenndurchmesser  $d_P \approx 3 d_A = 15,7 \text{ mm}$  bzw.  $0,62''$

Nennquerschnitt  $150 \text{ mm}^2$

Einzeldrähte: Außendrahtdurchmesser  $d_A$

Kerndrahtdurchmesser  $d_K \geq 1,03 d_A$

Es dürfen nur Spannstahllitzen mit sehr niedriger Relaxation eingebaut werden.

Um Verwechslungen zu vermeiden, dürfen in einer Bauphase nur Spannstahllitzen eines Nenndurchmessers und einer Stahlsorte eingebaut werden.

In einem Ankerkopf dürfen nur Spannstahllitzen mit der gleichen Festigkeit und mit dem gleichen Querschnitt verankert werden.

Die maximal zulässige Winkelabweichung des Zuggliedes gegen die Normale zum Ankerkopf beträgt  $3,0^\circ$

#### 1.2.3 Keilverankerung

Die Spannstahllitzen sind einzeln durch zwei- und dreiteilige Rundkeile, wie in Anlage 1 dargestellt, in den Keilträgern zu verankern. Die Verwendung des zweiteiligen Rundkeils ist auf Spannstahllitzen mit  $d = 0,6''$ , Nennquerschnitt  $= 140 \text{ mm}^2$  beschränkt.

In einer Bauphase sind, um Verwechslungen zu vermeiden, die Verpressanker nur mit Spannstahllitzen eines Nenndurchmessers und einer Stahlsorte und den dazugehörigen Keilen auszuführen.

Ein Nachspannen der Verpressanker, verbunden mit dem Lösen der Keile und unter Wiederverwendung der Keile, ist zulässig, wenn die beim vorausgegangenen Festlegen sich ergebenden Klemmstellen nach dem Nachspannen und dem Verankern um mindestens 15 mm in den Keilen nach außen verschoben liegen.

Der Keilträger muss auf einer Stahlankerplatte eben aufliegen und mit dem Absatzdurchmesser D2 nach Anlage 1 in der Öffnung der Stahlankerplatte fixiert sein. Der Durchmesser der Öffnung der Stahlankerplatte darf maximal 2 mm größer sein als der Absatzdurchmesser D2. Die Stahlankerplatte ist nach den Technischen Baubestimmungen zu bemessen.

Bei der Planung, Bemessung und Ausführung der Verpressanker ist ein Schlupf von 5 mm, der innerhalb der Keilverankerung auftritt, zu berücksichtigen.

Für die luftseitigen Keilverankerungen wurde bei einer Oberspannung von  $0,65 f_{p,k}$  eine Schwingbreite von  $80 \text{ N/mm}^2$  (im Spannstahl) bei  $2 \times 10^6$  Lastspielen nachgewiesen. Bei ermüdungsrelevanten Einwirkungen dürfen die Beanspruchungen an der luftseitigen Keilverankerung eine Schwingbreite in Höhe des 0,7fachen dieses Wertes nicht überschreiten. Lastspielzahlen über  $2 \times 10^6$  sind durch diesen Bescheid nicht erfasst.

## **2 Bestimmungen für das Bauprodukt**

### **2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung**

#### **2.1.1 Allgemeines**

Die Ankerköpfe (Keilträger und Keile) müssen den Anlagen und den Technischen Lieferbedingungen, in denen Abmessungen, Material und Werkstoffkennwerte der Keilträger und Keile mit den zulässigen Toleranzen angegeben sind, entsprechen. Die Technischen Lieferbedingungen sind beim Deutschen Institut für Bautechnik, der Zertifizierungsstelle und der Überwachungsstelle hinterlegt.

#### **2.1.2 Keile**

Die Keile sind entsprechend der hinterlegten Unterlagen zu spezifizieren.

#### **2.1.3 Keilträger**

Die Abmessungen der Keilträger müssen der Anlage 1 entsprechen. Die Keilträger können zur Befestigung einer Ankerkappe und gegebenenfalls zum Verfüllen des Ankerkopfes mit Korrosionsschutzmasse mit Bohrungen versehen werden, deren Durchmesser und Lage auf den hinterlegten Konstruktionszeichnungen detailliert angegeben ist (s. auch Abschnitt 2.3 Übereinstimmungsbestätigung). Für Nachprüfungszwecke kann der Keilträger zur Aufnahme von Spannstahllitzen mit einem Außengewinde versehen werden.

### **2.2 Kennzeichnung**

Der Lieferschein der Ankerkopfteile (Rundkeile und Keilträger) muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü - Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Aus dem Lieferschein muss u. a. hervorgehen, für welche Verpressanker die Teile bestimmt sind und von welchem Werk sie hergestellt wurden. Aus dem Lieferschein muss die eindeutige Zuordnung der Teile hervorgehen.

## **2.3 Übereinstimmungsbestätigung**

### **2.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts (Keilträger und Keile) mit den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und den Technischen Lieferbedingungen muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikats einer hierfür anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauprodukts durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

### **2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle**

#### **2.3.2.1 Allgemeines**

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle muss mindestens die in den folgenden Abschnitten 2.3.2.2 und 2.3.2.3 aufgeführten Maßnahmen einschließen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist, soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich, die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

#### **2.3.2.2 Keile**

Der Nachweis der Material- und der Keileigenschaften ist durch Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204 zu erbringen.

An mindestens 5 % aller hergestellten Keile sind folgende Prüfungen auszuführen:

- a) Prüfung der Maßhaltigkeit
- b) Prüfung der Oberflächenhärte

An mindestens 0,5 % aller hergestellten Keile sind Einsatzhärtungstiefe und Kernhärte zu prüfen.

Alle Keile sind mit Hilfe einer Ja/Nein Prüfung nach Augenschein auf Beschaffenheit der Zähne, der Konusoberfläche und der übrigen Flächen zu prüfen (hierüber sind keine Aufzeichnungen erforderlich).

#### 2.3.2.3 Keilträger

Der Nachweis der Materialeigenschaften ist durch ein Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204 zu erbringen. Die Mindestwerte für Streckgrenze und Zugfestigkeit sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

Alle konischen Bohrungen zur Aufnahme der Litzen sind bezüglich Winkel, Durchmesser und Oberflächengüte zu überprüfen.

An mindestens 5 % aller Keilträger sind die Abmessungen, gegebenenfalls die Durchmesser und die Lage der Bohrungen und die Gewindeabmessungen gemäß Anlage 1 und den hinterlegten Konstruktionszeichnungen zu überprüfen.

Darüber hinaus ist jeder Keilträger mit Hilfe einer Ja/Nein Prüfung auf Abmessungen und grobe Fehler nach Augenschein zu überprüfen (hierüber sind keine Aufzeichnungen erforderlich).

#### 2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch halbjährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Bauprodukts durchzuführen und können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Folgende Normen werden in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung in Bezug genommen:

- DIN EN 1537:2014-07 Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) – Verpressanker; Deutsche Fassung EN 1537:2013
- DIN/TS 18537:2021-05 Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 1537:2014-07, Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) - Verpressanker
- DIN EN 10204:2005-01 Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen; Deutsche Fassung EN 10204:2004

LBD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow  
Abteilungsleiter

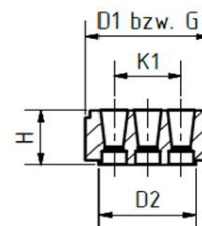
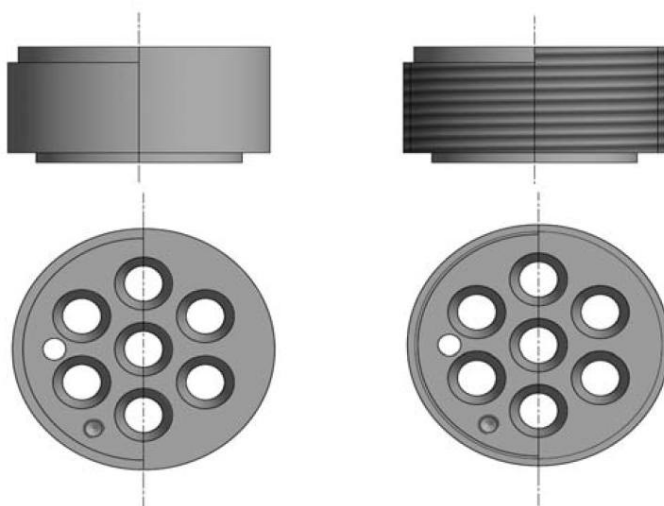
Beglaubigt  
Hering

Ankerscheibe	P/T/PT/TT	1	4	7	9	12	15	19	22	27	31	37
Lochbild	[-]											
Anzahl Litzen <sup>1)</sup>	[-]	1	4	7	9	12	15	19	22	27	31	37
Durchmesser, D1	[mm]	50	100	125	150	165	185	205	235	250	270	285
Dicke, H	[mm]	55	55	60	60	70	75	85	90	105	105	115
Absatzdurchmesser, D2	[mm]	23	79	98	118	132	146	162	185	193	216	229
Außengewinde, G	[mm]	TR50x6	TR100x6	TR125x6	TR150x6	TR165x6	TR185x6	TR205x6	TR235x6	TR250x6	TR270x6	TR285x6
Lochkreis e1	[mm]	-	51	68	90	38	57	68	79	38	50	68
Lochkreis e2	[mm]					100	117	133	155	100	117	133
Lochkreis e3	[mm]									165	186	200
Lochdurchmesser Auflager	[mm]	25	81	100	120	134	148	164	187	195	218	231

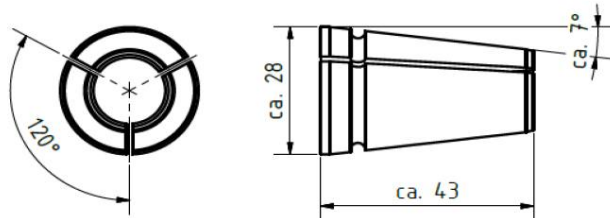
Die Anzahl der Litzen darf durch Weglassen von radialsymmetrisch in der Lochscheibe liegender Litzen vermindert werden (um maximal vier Litzen), wobei die Bestimmungen für Spannglieder mit vollbesetzten Verankerungen (Grundtypen) auch für Spannglieder mit teilbesetzten Verankerungen gelten. Die unbesetzten Konen sind mit kurzen Litzenstücken mit Keilen zu belegen.

Ankerkopf ohne Gewinde (P) / Vereinfachte Ausführung ohne Gewinde (T)

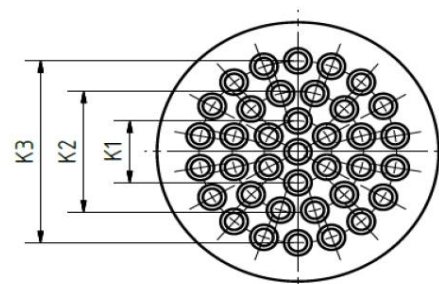
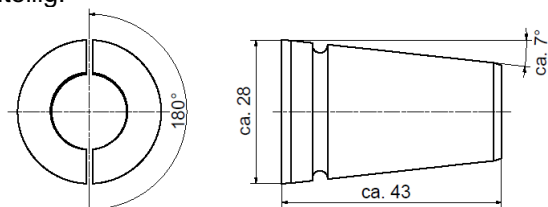
Ankerkopf mit Gewinde (PT) / Vereinfachte Ausführung mit Gewinde (TT)



Keil - dreiteilig:



Keil - zweiteilig:



Ankerköpfe für Verpressanker für 1 bis 37 Litzen

System

Anlage 1