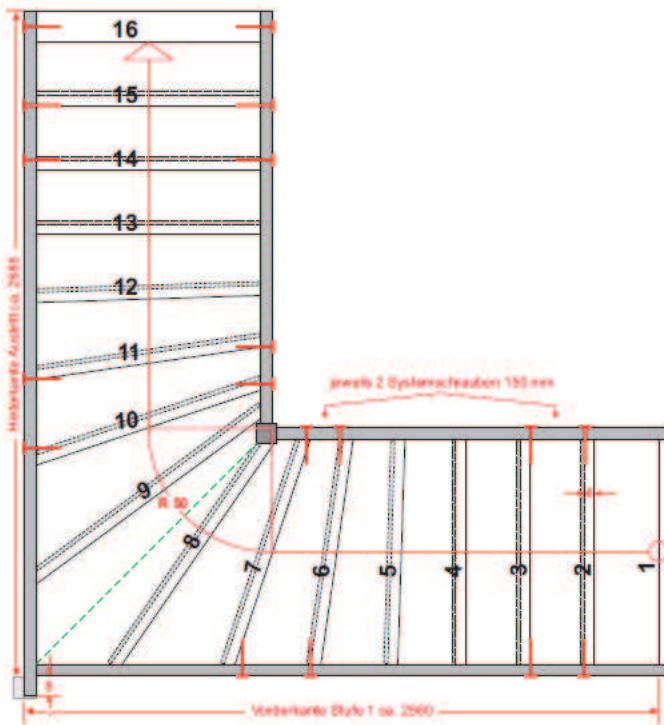
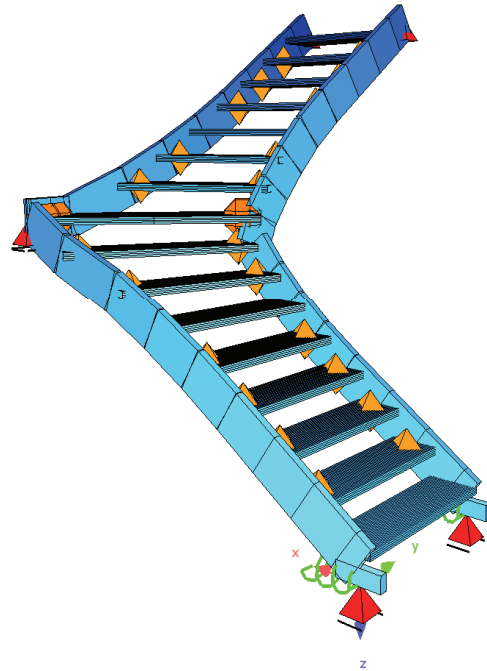


# Beispiel für ein statisches System einer Gesamttreppe

Reales Tragwerk im Grundriss:

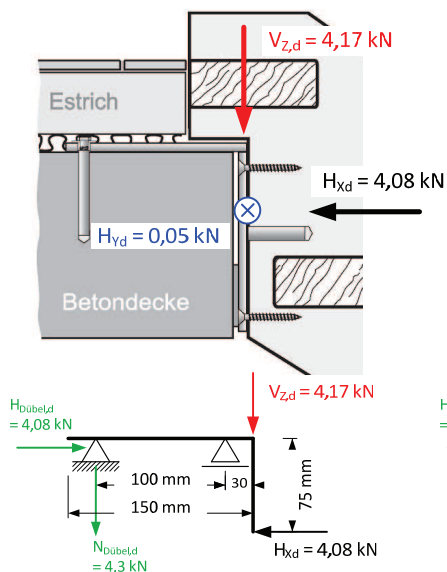


System mit Querschnittsdarstellung im Raum:

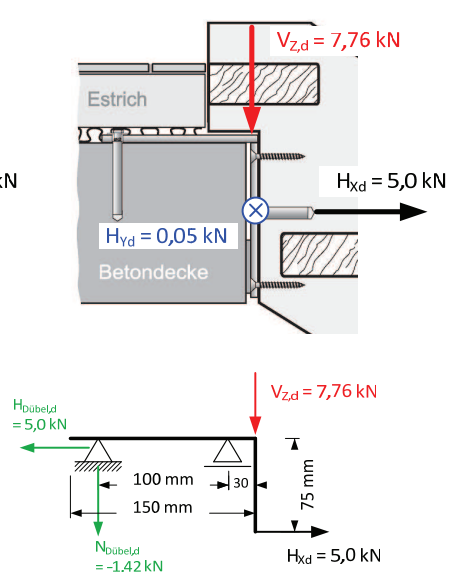


# Beispiele für statische Systeme von Bauteilanschlüssen

Wandseitiger Austritt mit Maximalbelastung:



Lichtseitiger Austritt mit Maximalbelastung:



# Arbeitsprogramm zum Erhalt einer ETA-jj/xxxx

Das DIBt erteilt eine ETA für eine Wangentreppe wenn folgende Arbeitsschritte **dokumentiert** werden können:

1. Ein (ungünstiger) Grundriss der geplanten Konstruktion wird im Maßstab 1:1 einem Belastungstest unter Bruchlasten ausgesetzt (Großversuch)
2. Die Materialeigenschaften der geplanten Holzarten werden experimentell ermittelt (je Holzart und Materialeigenschaft sind drei Versuche notwendig)
3. Die Tragfähigkeiten der geplanten Verbindungen (und evtl. Bauwerksanschlüsse) werden experimentell ermittelt (je Verbindungsart, Materialstärke und Holzart sind drei Versuche notwendig).
4. Für jeden Grundriss werden holzarten- und konstruktionsabhängig (incl. Berücksichtigung spezieller Bauwerksanschlüsse!) rechnerisch Verformungs- und Tragfähigkeitsnachweise geführt
5. **Alle in der ETA enthaltenen Grundrisse, werden nach Grundrisstyp, Konstruktionsform, Holzart, Materialstärke, nutzbarer Laufbreite, Steigungsanzahl, Eckverbindung und Anschlussart zusammengestellt**

## Aktuell erteilte ETA-13/0321 – „DHTI-Wangentreppe gestemmt“

**Deutsches Institut für Bautechnik**  
Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
Bautechnisches Prüfamnt  
Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des  
öffentlichen Rechts

Kolonnenstraße 30 B  
D-10829 Berlin  
Tel.: +49 30 78730-0  
Fax: +49 30 78730-320  
E-Mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de)  
[www.dibt.de](http://www.dibt.de)

**Deutsches Institut für Bautechnik**  
**DIBt**

Mitglied der EOTA  
Member of EOTA

Emächtigt und notifiziert gemäß Artikel 10 der Richtlinie des Rates vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (89/105/EWG)

**Europäische Technische Zulassung ETA-13/0321**

Handelsbezeichnung <i>Trade name</i>	DHTI - Wangentreppe gestemmt DHTI - close string stair
Zulassungsinhaber <i>Holder of approval</i>	Deutsches HolztreppeInstitut e.V. Von der Heydt 66115 Saarbrücken DEUTSCHLAND
Zulassungsgegenstand und Verwendungszweck <i>Generic type and use of construction product</i>	Fertigteiltreppe mit Trittstufen und Wangen aus Massivholz zur Verwendung als innenliegende Treppe in Gebäuden <i>Pre-fabricated stair with steps and strings made of solid wood for use as an indoor stair in buildings</i>
Geltungsdauer: <i>Validity:</i>	vom from bis to 17. Mai 2013 17. Mai 2018
Herstellwerk <i>Manufacturing plant</i>	Werk 1 bis 150

# Gliederung

---

1. Anforderungen an Herstellung/Vertrieb von Holztreppen
2. Arbeitsprogramm zum Erhalt einer ETA-jj/xxxx
3. Geltungsbereich der aktuell geltenden sowie der geplanten ETA-13/0321 – „DHTI-Wangentreppe gestemmt“
4. Zusammenfassung / Ausblick / Diskussion

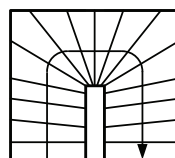
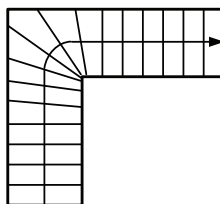
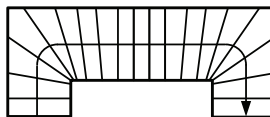
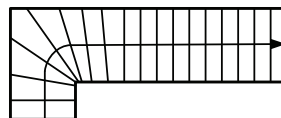
Im Geltungsbereich der erteilten/geplanten Zulassungen enthalten

---

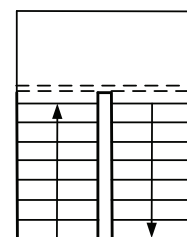
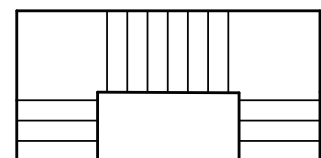
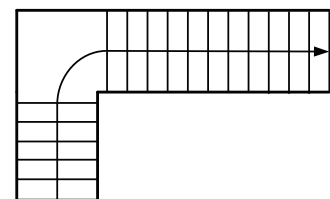
Gerade Treppen



Gewendelte Treppen



Podesttreppen

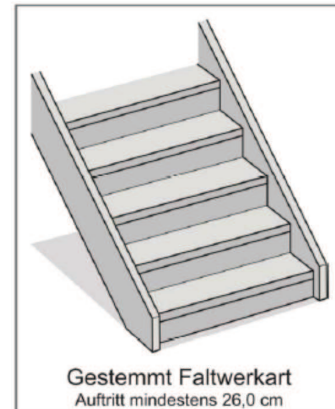
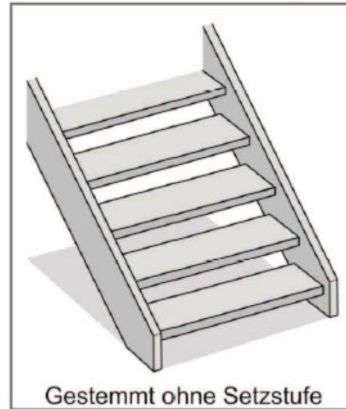
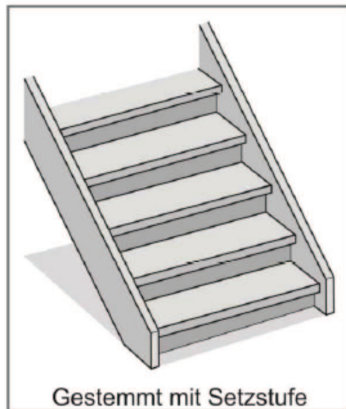


- Davon abweichende Grundrisse sind durch die Zulassungen nicht nachgewiesen!

Im Geltungsbereich der erteilten/geplanten Zulassungen enthalten

---

Konstruktionsformen:



- Davon abweichende Konstruktionsformen (eingeschobene Treppe, aufgesattelte Treppe) sind durch die Zulassungen nicht nachgewiesen!

Im Geltungsbereich der erteilten/geplanten Zulassungen enthalten

---

Massivholz der Holzarten

- Buche
- **Eiche**
- Esche
- Ahorn
- Sipo / Sapeli
- Merbau



<http://www.blogcdn.com/de.autoblog.com/media/2013/10/vw-kfer-holz-007.jpg>

- Andere Holzarten sind durch die Zulassungen nicht nachgewiesen!