

SAWTEC

PRODUKTBESCHREIBUNG

Bei der SawTec handelt es sich um eine Holzbauschraube mit spezieller Schraubenspitze und Sägezähnen unterhalb des Kopfes. Die Schraube besitzt einen doppelstufigen Zylinderkopf. Die spezielle Geometrie der Schraubenspitze sorgt für eine Verringerung des Einschraubdrehmoments und führt außerdem zu einer geringeren Spaltwirkung beim Einschrauben.

VORTEILE

- · Schnelleres und einfacheres Einschrauben durch DAG-Spitze
- DAG-Spitze verringert das Einschraubdrehmoment
- Geringere Spaltwirkung
- Europäische Technische Zulassung (ETA)
- Sägezähne unter dem Kopf reduzieren die Spanaufstellung
- Kein Schlagen der Schrauben beim Einschrauben durch TX-Antrieb
- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 Eurocode 5

ZULASSUNG

• Europäische Technische Bewertung ETA-11/0024 Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel



ANWENDUNGSBEISPIELE



Auch geeigent für Stahl-Holz-Anschlüsse.

© by E.u.r.o.Tec GmbH \cdot Stand 07/2025 \cdot Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Seite 1 von 7

SAWTEC

MATERIAL

• Gehärteter Kohlenstoffstahl, galvanisch verzinkt

ARTIKELTABELLEN

SawTec, blau verzinkt							
Abmessung Ød x L [mm]	Gewindelänge lg [mm]	Kopfdurchmesser Ødh [mm]	UKD* [mm]	UKH** [mm]	Antrieb	VPE	
5,0 x 40	24	10,5	5,5	3,3	TX25 ●	200	
5,0 x 50	30	10,5	5,5	3,3	TX25 •	200	
5,0 x 60	36	10,5	5,5	3,3	TX25 •	200	
5,0 x 70	42	10,5	5,5	3,3	TX25 •	200	
5,0 x 80	48	10,5	5,5	3,3	TX25 •	200	
5,0 x 90	54	10,5	5,5	3,3	TX25 •	200	
5,0 x 100	60	10,5	5,5	3,3	TX25 •	200	
5,0 x 120	60	10,5	5,5	3,3	TX25 •	200	
	5,0 x 40 5,0 x 50 5,0 x 60 5,0 x 70 5,0 x 80 5,0 x 90 5,0 x 100	5,0 x 40 24 5,0 x 50 30 5,0 x 60 36 5,0 x 70 42 5,0 x 80 48 5,0 x 90 54 5,0 x 100 60 5,0 x 120 60	Abmessung Ød x L [mm] Gewindelänge lg [mm] Kopfdurchmesser Ødh [mm] 5,0 x 40 24 10,5 5,0 x 50 30 10,5 5,0 x 60 36 10,5 5,0 x 70 42 10,5 5,0 x 80 48 10,5 5,0 x 90 54 10,5 5,0 x 100 60 10,5 5,0 x 120 60 10,5	Abmessung Ød x L [mm] Gewindelänge lg [mm] Kopfdurchmesser Ødh [mm] UKD* [mm] 5,0 x 40 24 10,5 5,5 5,0 x 50 30 10,5 5,5 5,0 x 60 36 10,5 5,5 5,0 x 70 42 10,5 5,5 5,0 x 80 48 10,5 5,5 5,0 x 90 54 10,5 5,5 5,0 x 100 60 10,5 5,5 5,0 x 120 60 10,5 5,5	Abmessung Ød x L [mm] Gewindelänge lg [mm] Kopfdurchmesser Ødh [mm] UKD* [mm] UKH** [mm] 5,0 x 40 24 10,5 5,5 3,3 5,0 x 50 30 10,5 5,5 3,3 5,0 x 60 36 10,5 5,5 3,3 5,0 x 70 42 10,5 5,5 3,3 5,0 x 80 48 10,5 5,5 3,3 5,0 x 90 54 10,5 5,5 3,3 5,0 x 100 60 10,5 5,5 3,3 5,0 x 120 60 10,5 5,5 3,3	Abmessung Ød x L [mm] Gewindelänge lg [mm] Kopfdurchmesser Ødh [mm] UKD* [mm] UKH*** [mm] Antrieb 5,0 x 40 24 10,5 5,5 3,3 TX25 ● 5,0 x 50 30 10,5 5,5 3,3 TX25 ● 5,0 x 60 36 10,5 5,5 3,3 TX25 ● 5,0 x 70 42 10,5 5,5 3,3 TX25 ● 5,0 x 80 48 10,5 5,5 3,3 TX25 ● 5,0 x 90 54 10,5 5,5 3,3 TX25 ● 5,0 x 100 60 10,5 5,5 3,3 TX25 ● 5,0 x 120 60 10,5 5,5 3,3 TX25 ●	

*UKD = Unterkopfdurchmesser / ** UKH = Unterkopfhöhe

SawTec, blau verzinkt							
ArtNr.	Abmessung Ød x L [mm]	Gewindelänge lg [mm]	Kopfdurchmesser Ødh [mm]	UKD* [mm]	UKH** [mm]	Antrieb	VPE
954128	6,0 x 60	36	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954129	6,0 x 70	42	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954130	6,0 x 80	48	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954131	6,0 x 100	60	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954133	6,0 x 120	60	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954135	6,0 x 140	70	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954137	6,0 x 160	70	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954138	6,0 x 180	70	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954139	6,0 x 200	70	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954140	6,0 x 220	70	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954141	6,0 x 240	70	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954142	6,0 x 260	70	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954143	6,0 x 280	70	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100
954144	6,0 x 300	70	13,0	6,5	3,7	TX30 •	100

*UKD = Unterkopfdurchmesser / **UKH = Unterkopfhöhe

SawTec, blau verzinkt							
ArtNr.	Abmessung Ød x L [mm]	Gewindelänge lg [mm]	Kopfdurchmesser Ødh [mm]	UKD* [mm]	UKH** [mm]	Antrieb	VPE
954145	8,0 x 80	48	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954146	8,0 x 100	60	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954147	8,0 x 120	60	18,0	10,25	4,5	TX40 ●	50
954148	8,0 x 140	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954149	8,0 x 160	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954150	8,0 x 180	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954151	8,0 x 200	95	18,0	10,25	4,5	TX40 ●	50
954152	8,0 x 220	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50

*UKD = Unterkopfdurchmesser / **UKH = Unterkopfhöhe

 $\textcircled{\o} \ \text{by E.u.r.o.Tec GmbH} \cdot \textbf{Stand 07/2025} \cdot \ddot{\textbf{A}} \textbf{nderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.}$

Seite 2 von 7

SAWTEC

ARTIKELTABELLEN

SawTec, blau verzinkt							
ArtNr.	Abmessung Ød x L [mm]	Gewindelänge lg [mm]	Kopfdurchmesser Ødh [mm]	UKD* [mm]	UKH** [mm]	Antrieb	VPE
954153	8,0 x 240	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954154	8,0 x 260	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954155	8,0 x 280	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954156	8,0 x 300	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954157	8,0 x 320	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954158	8,0 x 340	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954159	8,0 x 360	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954160	8,0 x 380	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954161	8,0 x 400	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954181	8,0 x 420	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954182	8,0 x 440	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954183	8,0 x 460	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954184	8,0 x 480	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954185	8,0 x 500	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954186	8,0 x 550	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50
954187	8,0 x 600	95	18,0	10,25	4,5	TX40 •	50

^{*}UKD = Unterkopfdurchmesser / **UKH = Unterkopfhöhe

SawTec, blau verzinkt							
ArtNr.	Abmessung Ød x L [mm]	Gewindelänge lg [mm]	Kopfdurchmesser Ødh [mm]	UKD* [mm]	UKH** [mm]	Antrieb	VPE
954162	10,0 x 100	60	22,0	11	5	TX50 ●	50
954163	10,0 x 120	60	22,0	11	5	TX50 ◆	50
954164	10,0 x 140	95	22,0	11	5	TX50 ●	50
954165	10,0 x 160	95	22,0	11	5	TX50 ●	50
954166	10,0 x 180	95	22,0	11	5	TX50 ●	50
954167	10,0 x 200	95	22,0	11	5	TX50 ●	50
954168	10,0 x 220	95	22,0	11	5	TX50 ●	50
954169	10,0 x 240	95	22,0	11	5	TX50 ●	50
954170	10,0 x 260	95	22,0	11	5	TX50 ●	50
954171	10,0 x 280	95	22,0	11	5	TX50 ●	50
954172	10,0 x 300	95	22,0	11	5	TX50 ●	50
954173	10,0 x 320	95	22,0	11	5	TX50 ●	50
954174	10,0 x 340	95	22,0	11	5	TX50 ●	50
954175	10,0 x 360	95	22,0	11	5	TX50 ●	25
954176	10,0 x 380	95	22,0	11	5	TX50 ●	25
954177	10,0 x 400	95	22,0	11	5	TX50 ◆	25

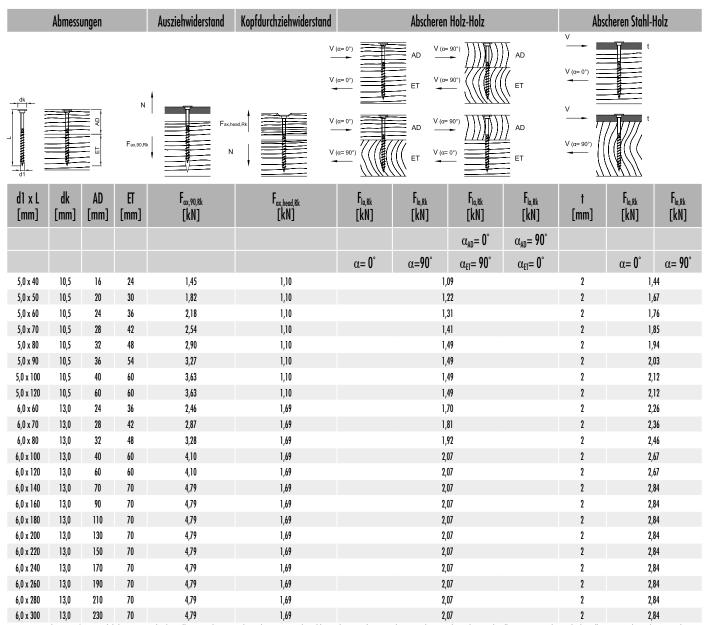
^{*}UKD = Unterkopfdurchmesser / **UKH = Unterkopfhöhe

 $@ \ by \ E.u.r.o. Tec \ GmbH \cdot Stand \ 07/2025 \cdot \ddot{A}nderungen, \ Erg\"{a}nzungen, \ Satz- \ und \ Druckfehler \ vorbehalten.$

Seite 3 von 7

SAWTEC

TECHNISCHE INFORMATIONEN



Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte ρ_k = 350 kg/m³. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern. a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_k hin abzumindern: R_d = $R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \ge E_d$).

Beispiel:

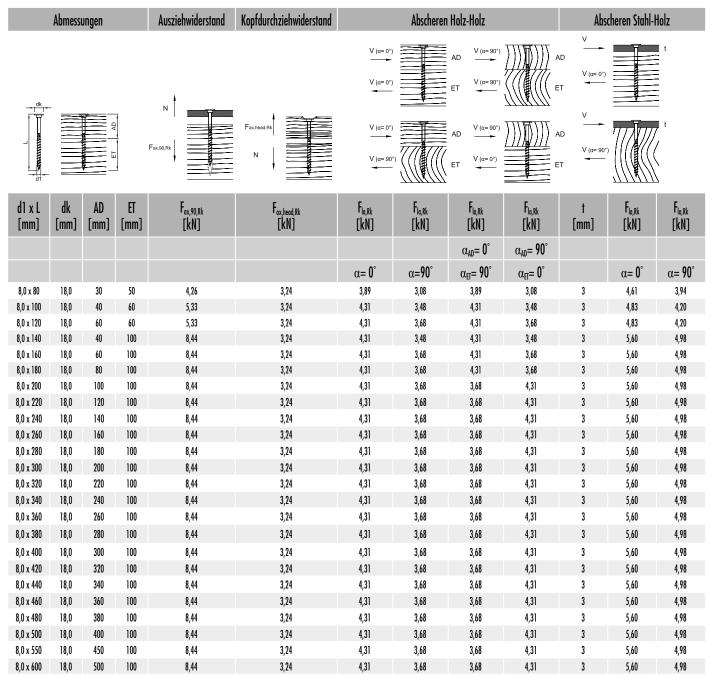
Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00$ kN und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00$ kN. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$. \rightarrow Bemeessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20$ kN. Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_k \ge E_d$. \rightarrow min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$. \rightarrow R_k = 7,20 kN · 1,3/0,9 = $\frac{10,40$ kN \rightarrow Abgleich mit Tabellenwerten. Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemeessen.

 $@ \ by \ E.u.r.o. Tec \ GmbH \cdot Stand \ 07/2025 \cdot \ddot{A}nderungen, \ Ergänzungen, \ Satz- \ und \ Druckfehler \ vorbehalten.$

Seite 4 von 7

SAWTEC

TECHNISCHE INFORMATIONEN



Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte ρ_k = 350 kg/m³. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_{Mr}$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \ge E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) G_k= 2,00 kN und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_{N} = 1,3.

 \rightarrow Bemessungswert der Einwirkung E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= $\underline{7,20 \text{ kN}}$.

 $Tragf\ddot{a}higkeit\ der\ Verbindung\ gilt\ als\ nachgewiesen,\ wenn\ R_d \geq E_d. \longrightarrow min\ R_k = \ R_d \cdot \gamma_M \ / \ k_{mod}$

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3/0,9 = \underline{10,40 \text{ kN}} \rightarrow \text{Abgleich mit Tabellenwerten}$.

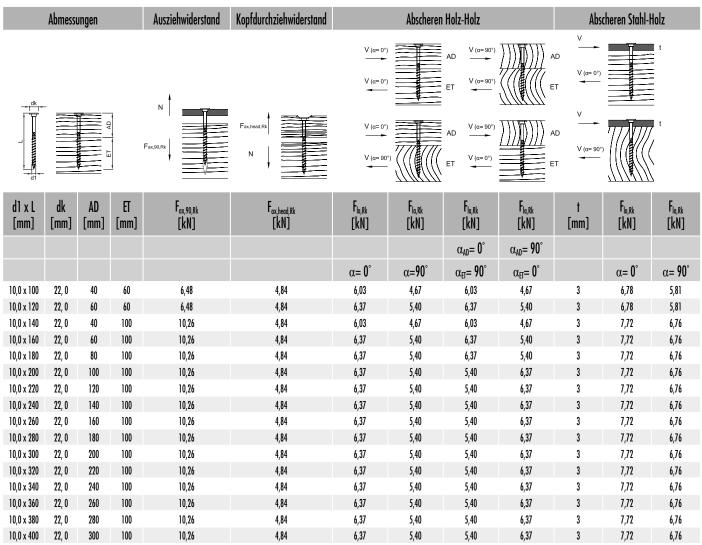
Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

 $@ \ by \ E.u.r.o. Tec \ GmbH \cdot Stand \ 07/2025 \cdot \ddot{A}nderungen, \ Ergänzungen, \ Satz- \ und \ Druckfehler \ vorbehalten.$

Seite 5 von 7

SAWTEC

TECHNISCHE INFORMATIONEN



Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte ρ_k = 350 kg/m³. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R₄ sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R₄ sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R₄ hin abzumindern: R₄= R₄ · k_{mod} / γ_{M₂}. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R₄ sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E₄ gegenüberzustellen (R₄ ≥ E₄).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) G_k = 2,00 kN und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) Q_k = 3,00 kN. k_{mod} = 0,9. γ_{ik} = 1,3.

→ Bemessungswert der Einwirkung E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn R_d \geq E_d. \longrightarrow min R_k= R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3/0,9 = \underline{10,40 \text{ kN}} \rightarrow \text{Abgleich mit Tabellenwerten}$.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

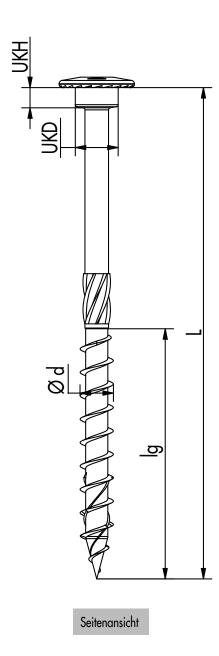
© by E.u.r.o.Tec GmbH \cdot Stand 07/2025 \cdot Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

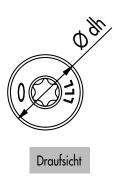
Seite 6 von 7

SAWTEC

ZEICHNUNGEN

· Sawtec, Stahl blau verzinkt





Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).

 $@ \ by \ E.u.r.o. Tec \ GmbH \cdot Stand \ 07/2025 \cdot \ddot{A}nderungen, \ Erg\"{a}nzungen, \ Satz \cdot \ und \ Druckfehler \ vorbehalten. \ Graden \$

Seite 7 von 7