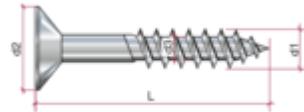


LERN-APP: «5.2.2-3 SCHRAUBEN»

<p>Welche Einflussfaktoren begünstigen Korrosion von Metall?</p>	<p>Welche Möglichkeiten gibt es, um Schrauben vor Korrosion zu schützen?</p>	<p>Kurzbeschreibung galvanische Verzinkung:</p>	<p>Kurzbeschreibung Feuerverzinken:</p>
<p>2011 Einflussfaktoren Metallkorrosion</p>	<p>2012 Korrosionsschutz</p>	<p>2013 Galvanische Verzinkung</p>	<p>2014 Feuerverzinken</p>
<p>-Erhöhte Luft- oder Holzfeuchtigkeit -Verunreinigte Luft -Materialkombinationen (verschiedene Metalle) -Chemische Substanzen -Holzinhaltsstoffe wie z.B. Gerbsäuren -Vorbehandlung des Holzes, Imprägnierungen</p>	<p>- Galvanische Verzinkung - Feuerverzinken - Schrauben aus rostfreiem Stahl</p>	<p>Zink wird per Elektrolyse aufgebracht und anschliessend passiviert, d.h. eine zweite dünne Metallschicht wird aufgebracht, welche oxidiert und zusätzlich schützt.</p> <p>Schutz nur in trockenen Innenräumen.</p>	<p>Aufbringen eines Zinküberzugs durch Tauchen in geschmolzenem Zink.</p> <p>Korrosionsschutz in Feuchträumen und bei Aussenanwendungen.</p>

LERN-APP: «5.2.2-3 SCHRAUBEN»

Kurzbeschreibung **rostfreier Stahl**:



Was bezeichnen die Buchstaben
L, d1, d2, d3?

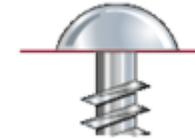
2015 || Rostfreier Stahl

2016 || Benennung Schraube



Wie heisst diese Schraubenkopfform?

2017 || Senkkopf

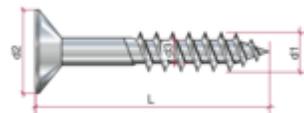


Wie heisst diese Schraubenkopfform?

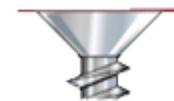
2018 || Halbrundkopf

Legierungen mit hohem Anteil an
Chrom, Nickel und teilweise Molybdän.

- A2**: witterungsbeständig
- A4**: holzbeständig (behandelte Hölzer,
Holzinhaltsstoffe)
- A5**: beständig gegen Chemikalien wie
Säuren, Chlor, etc.



L: Nutzlänge
d1: Gewindedurchmesser aussen
d2: Schraubenkopfgrösse
d3: Kerndurchmesser Schraube



Senkkopf



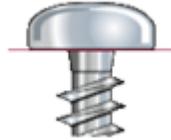
Halbrundkopf

LERN-APP: «5.2.2-3 SCHRAUBEN»



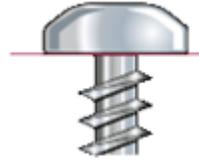
Wie heisst diese Schraubkopfform?

2019 || Linsensenkopf



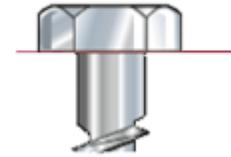
Wie heisst diese Schraubkopfform?

2020 || Flachrund



Wie heisst diese Schraubkopfform?

2021 || Pan-Head

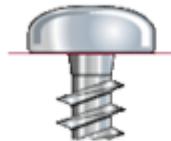


Wie heisst diese Schraubkopfform?

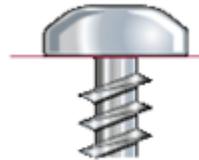
2022 || Sechskant



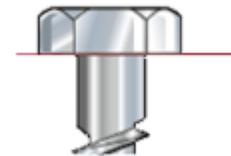
Linsensenkopf



Flachrundkopf



Pan-Head



Sechskant

LERN-APP: «5.2.2-3 SCHRAUBEN»



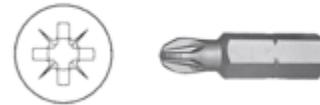
Wie heisst diese Schraubenantriebsform mit dem passenden Bit?

2023 || Schlitz



Wie heisst diese Schraubenantriebsform mit passenden Bit?

2024 || Torx



Wie heisst diese Schraubenantriebsform mit passenden Bit?

2025 || Kreuzschlitz PZ



Wie heisst diese Schraubenantriebsform mit passenden Bit?

2026 || Kreuzschlitz PH



Schlitz SL



Torx Innensechsrund



Kreuzschlitz PZ

Kreuzschlitz Pozidrive



Kreuzschlitz PH

Kreuzschlitz Phillips

LERN-APP: «5.2.2-3 SCHRAUBEN»



Wie heisst diese Schraubenantriebsform mit passendem Bit?

2027 || Inbus



Wozu dient die **Schneidkerbe** an der Spitze des Schraubengewindes?

2028 || Schneidkerbe



Wozu dienen **Schachtfräsrippen** am Ende des Gewindes von Universalschrauben?

2029 || Schachtfräsrippe



Wozu dienen **Unterkopffräsrippen**?

2030 || Unterkopffräsrippen



Innensechskant-Inbus



Die **Schneidkerbe** verbessert das Eindringen der Schraube in das Material und verringert damit den Kraftaufwand.

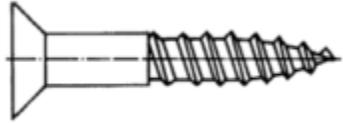


Schachtfräsrippen fräsen am zu befestigenden Bauteil ein Durchgangsloch. Damit wird die Reibung und die Tendenz zum Spalten des Bauteils (z.B. bei Massivholzplatten) reduziert.



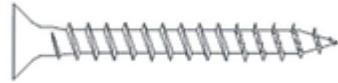
Unterkopffräsrippen gewährleisten ein sauberes Versenken des Schraubenkopfes.

LERN-APP: «5.2.2-3 SCHRAUBEN»



Wie heisst diese **Gewindeart** und was ist das Erkennungsmerkmal?

2031 || Holzschraubengewinde



Wie heisst diese **Gewindeart** und welches ist das Erkennungsmerkmal?

2032 || Universalgewinde



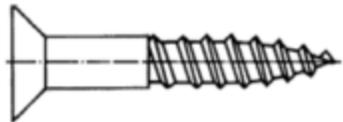
Wie heisst diese Schraubenart?

2033 || US ohne Schaft



Wie heisst diese Schraubenart?

2034 || US mit Schaft



Beim **Holzschraubengewinde** sind Schaftdurchmesser und Gewindedurchmesser gleich.



Beim **Universalschraubengewinde** ist der Schaftdurchmesser kleiner als der Gewindedurchmesser.



Senk-Universalschraube
ohne Schaft



Senk-Universalschraube
mit Schaft

LERN-APP: «5.2.2-3 SCHRAUBEN»



Wie heisst diese Schraubenart?

2035 || Bohrschraube



Wie heisst diese Schraubenart?

2036 || SU mit Fräsrippe



Wie heisst diese Schraubenart?

2037 || Distanzschraube



Wie heisst diese Schraubenart?

2038 || Euroschaube



Senk-Holzbohrschraube
(mit Unterkopf-Fräsrippen)



Senk-Universalschraube
mit Fräsrippen (Unterkopffräsrippen)
und Reibgewinde (Schafftfräsrippen)



Distanzschraube



Euroschaube
Senkkopf

LERN-APP: «5.2.2-3 SCHRAUBEN»



Wie heisst diese Schraubenart?

2039 || Terassenschraube



Wie heisst diese Schraubenart?

2040 || Schnellbauschraube



Wie heisst diese Schraubenart?

2041 || Betonschraube



Wie heisst diese Schraubenart?

2042 || Eckverbindungsschraube



Terassenschraube
mit Zylinderkopf und Doppelgewinde



Schnellbauschraube
mit Feingewinde und Stufenkopf



Betonschraube
Direktschraube



Eckverbinderschraube