

## **WISSENSWERTES über (die Montage von) LL-SPINDELTREPPEN**

Sie haben sich richtig entschieden!

Diese Treppe wurde speziell für Ihre Bedürfnisse konstruiert und mit handwerklicher Sorgfalt hergestellt. Ihre Treppe wurde in unserem Werk komplett montiert, wieder zerlegt und danach feuerverzinkt. Wir können daher garantieren, dass bei Ihrer Wendeltreppe keine Produktionsfehler auftreten.

Die feuerverzinkte Oberfläche der Treppe bietet einen optimalen Langzeitschutz gegen Korrosion. Ihre Treppe wurde vor Auslieferung nachgearbeitet, so dass Gewinde nachgeschnitten und Zinkspitzen entfernt wurden. Gegebenenfalls sind nach Montage der Treppe noch geringfügige Unebenheiten des Zinküberzuges durch vorsichtiges Abfeilen zu entfernen.

Sollte dabei die oberste Schicht der Zink-Eisen-Legierung geringfügig beschädigt werden, kann es später zu einem braunen Rostanflug kommen. Einzelnen und in geringem Umfang auftretend, bieten diese Stellen keinen Grund zur Beanstandung da es zu keiner weiteren Unterrostung des betroffenen Teiles kommt. Diese unschönen Stellen können leicht mit handelsüblichem Zinkspray korrigiert werden.

Die ungleichmäßige Schichtstärke des Zinküberzuges bringt mit sich, dass feuerverzinkte Treppen mit größeren Toleranzen zwischen Stufen- und Spindelrohr hergestellt werden.

Bei Treppen mit Blechstufen kann es zu leichtem, wellenförmigem Verzug der Stufen kommen. Dieser Umstand ist auf die Freisetzung von Walzspannungen bei Wärmeeinwirkung (Bad-Temperatur ca. 450°) zurückzuführen und wirkt sich hauptsächlich bei größeren Stufen oder Podesten aus.

Zink ist (wie Eisen) ein unedles Metall, das Verbindungen mit Sauerstoff eingeht (oxydiert). Dabei kommt es zur Bildung von „Weißrost“, die Zinkschicht verändert sich von hell glänzend in mattgrau.

Diese genannten „Fehler“ sind leider nicht zu vermeiden und wir stehen Ihnen jederzeit gerne mit Rat zur Verfügung, bitten Sie aber um Verständnis, dass wir diesbezügliche Mängel nicht anerkennen können.

### **Beachten Sie bitte folgende Schritte bei der Montage Ihrer LL-Spindeltreppe:**



1. Kontrollieren Sie, ob alle Teile mitgeliefert sind und messen Sie die Geschoßhöhe nach. Evtl. Steigungsrohr von Stufe 1 kürzen.
2. Bestimmen Sie den Mittelpunkt und montieren Sie die Spindel lotrecht (Bei versenkter Bodenplatte Distanzring auffädeln).
3. Stufenelemente auffädeln. **Achtung!** Gleichzeitig mit der ersten Stufe an deren Hinterkante Gewindebolzen (ist ca. 300 mm lang) durchstecken.
4. Geländersektionen von unten montieren indem man die Schraube durch die Muffe an der Stufen-Hinterkante steckt. Danach Distanzrohr einschieben und Schraube durchführen. Die Schraube durch die Vorderkante der darüber liegenden Stufe führen und im Geländerstab mit der Hand eindrehen.
5. Vor Montage der letzten Geländersektion Podest in der Deckenlaibung verschrauben.
6. Letzte Geländersektion montieren. Stufenbolzen durch Hinterkante der letzten Stufe und Vorderkante Podest in die letzte Geländersprosse einschrauben.
7. Handlaufstöße von unten vernieten.
8. Stufenbolzen, beim Podest beginnend, festziehen, ggf. Zinkspitzen mit Feile oder Schleifpapier geringfügig nacharbeiten (siehe oben).

Mit dieser Treppe haben Sie ein Qualitätsprodukt erworben, dass Sie viele Jahre sicher nach oben bringt.