



Tools

- Hochrahmenberechnung: Tool zum Berechnen des Umschlingungswinkels bzw. Achsabstands
- Spannungsberechnung: Berechnung der resultierenden Spannkraft
- Profilberechnung: Tool zum Auslegen von Blechprofilen, die in der Berechnung für Stützen und Träger verwendet werden können
- Wellenberechnung: Vereinfachte Berechnung für fliegend / beidseitig gelagerte Treib- scheibenwellen
- FK Schwerpunktberechnung: Berechnung des Fahrkorbschwerpunkts durch Eingabe der einzelnen Komponenten und dazugehörigen Koordinaten
- Fangvorrichtung: Überprüfung des zulässigen Gesamtgewichts im $\pm 7,5$ Prozent Bereichs (für Modernisierungen)
- Lebensdauer Lager: Berechnung der Lebensdauer für Wälzlager von Seilrollen

Zusatzfunktionen

- Modul Artikelliste: Ausgabe einer Stückliste von berechneten Komponenten
- Modul Schienenplan: Überprüfung der Kollision zwischen Schienenbügel und Schie- nenlasche
- Modul Kräfteplan: Automatische Ausgabe der Kräfte in der Schachtgrube / Schachtwand
- Modul Schachtskizze: Vereinfachte Skizze für den Schachtquerschnitt
- Gegengewichtseinlagenauswahl: Auslegung der Gegengewichtseinlagen anhand einer maximalen Füllhöhe und Stichmaß
- Schraubenberechnung: Vereinfachte Berechnung für Querlasten oder Zugbelastung von Schrauben

Alle Berechnungen erfolgen nach den Normen EN 81-20, EN 81-50, EN 81-1, EN 81-2 und EN 81-77.

Das Elevator Portal mit seinem modularen Aufbau bietet diverse Vorteile:

- Individuell: je nach Bedarf frei wählbare Module
- Sicher: jährliche Validierung durch den TÜV
- Automatisch: automatische Plausibilitätsprüfung der Auswahl bei Änderungen
- Zeitsparend: sofortige Validierung und Nachvollziehbarkeit beim Planungsvorgang
- Direkt: direkte, papierlose Übergabe an Prüfstellen
- Schulung: individuelle Schulungen vor Ort mit einem Experten möglich
- Testabo: zeitlich begrenzter Zugang mit vollen Zugriffsrechten völlig kostenlos und unverbindlich

<http://liwetec.com>

<http://elevatorportal.com>

- Center of Gravity of car: Calculation of the car's centre of gravity by entering the individual components and associated coordinates
- Safety Gear Calculation: Total permissible weight check in $\pm 7.5\%$ range (for modernization)
- Bearing Durability: Calculation of the bearing durability for rolling bearings of rope pulleys

Additional Functions

- Module Item List: Output of a list of parts of the calculated components and accessories
- Module Railplan: Review of a collision between connectors and brackets
- Module Force Diagram: Automatic output of all forces in the pit and shaft wall
- Module Shaft Sketch: Simplified sketch for the shaft cross-section
- Counterweight Fillers Selection: Interpretation of the counterweight based on a maximum filling height and the distance between the rails
- Screw Calculation: Simplified calculation for transverse loads or tensile load of screws

All calculations are carried out according to the standards EN 81-20, EN 81-50, EN 81-1, EN 81-2 and EN 81-77.

The Elevator Portal with its modular structure offers several benefits:

- Customized: selectable modules depending on your necessities
- Safe: security through annual validation by German TÜV
- Automatic: automatic plausibility checks of the selection after changes
- Time saving: saves time in the planning process through immediate validation and traceability
- Direct: direct paperless transfer to Notified Bodies
- Training: personal on-site trainings with an expert is possible
- Test subscription: temporary nonbinding account for free

<http://liwetec.com>

<http://elevatorportal.com>

SICHERE SCHACHTKOPIERUNG



- Exakte Kabinenpositionierung - 100 % schlupffreie Messung
- Messlänge bis 392 m - Auflösung 1 mm
- Sicherheits- und Aufzugsfunktionen nach EN 81-20/21/50
- Passende Lösung - Sensor und Auswerteeinheit
- Einfache und schnelle Montage - reduzierte Installationszeit
- Kompaktes Design - spart Platz und Kosten
- Extrem robustes Messsystem - Codiertes Edelstahlband
- Kostenreduzierung - Eliminierung zusätzlicher Sensorik

SIL3
Compliant
EN 81

RS485 CAN CANopen



Gewinner des
Automation
Awards

