

Nr.	Prüfmaschine	Typ	Bauprodukte	Lastbereich	Zubehör	Prüfkörper
1.	Zug-/Druck-Prüfmaschinen					
1.1	Universal- Zug- Druckprüfmaschine (250 kN)	Zwick Z250	Zug und Druckprüfungen: - Baustähle & Drähte - Betonstahl: Ringmaterial und Bewehrungsmatten - Bauteilversuche Abscherversuch: - Schweissstelle von Beton- stahl Bewehrungsmatten	Kraftaufnehmer: 10 kN, 200 kN und 250 kN	<u>Zwick Multi-Extensiometer:</u> 10 – 700mm <u>V-Backeneinsatz-Rundproben:</u> - Ø 3 – 15 mm - Ø 15 – 55 mm <u>Backeneinsatz-Flachproben:</u> 0 – 55 mm	<u>Betonstahl:</u> Ø: bis 25 mm (je nach Kraftbereich) Länge: 400-800 mm <u>Bauteile:</u> abhängig vom freien Prüf- raum, verschiedene Anbau- teile sind vorhanden
1.2	Universal- Zug- Druckprüfmaschine k (600 kN)	Zwick 1494	- Baustähle & Drähte - Betonstahl: Ringmaterial & Stäbe - Bauteilversuche	Kraftaufnehmer: 10 kN und 600 kN	<u>Zwick Multi-Extensiometer:</u> 10 – 700mm <u>V-Backeneinsatz-Rundproben:</u> - Ø 8 – 18 mm - Ø 18 – 34 mm - Ø 30 – 100 mm <u>Backeneinsatz-Flachproben:</u> 0 – 100 mm	<u>Betonstahl:</u> Ø: bis 40 mm (je nach Kraftbereich) Länge: 500-800 mm <u>Bauteile:</u> abhängig vom freien Prüf- raum, verschiedene Anbau- teile sind vorhanden
1.3	Universal- Zug- Druckprüfmaschine (1000 kN)	Amsler/Zwick 100 SZDA 230	- Betonstahlstäbe - Spannstahllitzen - Injektionsanker - Bodennägel - Spann- und Ankersysteme (zB mit einseitigem Anker- kopfkopf - auch geneigt)	1000 kN Öldruck	<u>Feindehnungsmessung über</u> Zwick VideoXtens mit variabler Messlänge <u>V-Backeneinsatz-Rundproben:</u> - Ø 9 – 18 mm - Ø 15 – 30 mm - Ø 41 – 50 mm	<u>Betonstahl:</u> Ø: 20 -70 mm Länge: 1000 - 1400 mm <u>Litze:</u> Totallänge: 1800 mm (freie Länge: 1100 mm)

2.	Dauerschwingprüfmaschinen					
2.1	Hochfrequenz-Prüfmaschine (HFP)	Amsler	- Drähte - Betonstahl in Ringen	100 kN	mit Steuerung über PC, Rumul Credo Kraftmessdose 100 kN	Ø: bis 14 mm Gesamtlänge: bis 400 mm freie Länge: max. 210 mm
2.2	Hochfrequenz-Prüfmaschine (HFP) (Russenberger)	RUMUL Testronic Typ 8601	- Drähte - Betonstahl in Ringen	Max. Schwingbreite: 50 kN (±25kN) und 150 kN(±75kN) Hochfrequenzbereich: 40 -300 Hz Max. Hub: ±2.5 mm	mit Steuerung TOPP über PC, Software: Wöhler, Riss, Anschwingen, Wöhler Auswertung, Pro-Test	Ø: bis 16 mm freier Durchgang zwischen den Säulen: 500 mm Länge: max. 400 mm freie Länge: max. 210 mm
2.3	Hydraulische Schwingprüfmaschine 1000 kN	Amsler Pulsator P131 Nr. 3	Dauerschwingprüfmaschine für Betonstähle und Litzen	Frequenz: 4.5 / 9 Hz	mit elektronischer Steuerungs- und Reglereinheit	<u>Litze:</u> Länge: 2000 – 2200 mm freie Länge: 1700 – 1800 mm
2.4	Hydraulische Schwingprüfmaschine 1000 kN	Amsler Pulsator P960 Nr. 2	Dauerschwingprüfmaschine für Betonstähle und Litzen	Frequenz: 4 / 8 Hz		
2.5	Hydraulische Schwingprüfmaschine 300 kN	Amsler Pulsator P960 Nr.1	Dauerschwingprüfmaschine für Betonstähle und Litzen + Drähte	Frequenz: 0.5 bis 7 Hz		
2.6	Servohydraulische Schwingprüfmaschine (300 kN)	Schenck PBV liegend	Dauerschwingprüfmaschine für Betonstähle	nutzbarer Hub: 50 mm mit induktivem Wegaufnehmer	mit elektronischer Steuerungs- und Reglereinheit IST 8400	<u>Betonstahl:</u> bis Ø 30 mm Gesamtlänge: 1400-2000 mm freie Länge: max. 210 mm

3.	Ablenkzug-vorrichtung	Empa-Eigenbau	Ablenkzugversuchen an Spannstahllitzen	max. 300 kN	<ul style="list-style-type: none"> - Kraftaufnehmer HBM MG501D - Hydraulische Druckerzeuger - Jeweils Ablenkrollen für Litzentypen mit 0.5" und 0.6" gemäss SIA 262/1, FprEN10138-3 und NF A35-035:2001 	Litzen: 2000 – 2200 mm
4.	Rohrbiegemaschine	Gressel Typ RB-56	Biegeprüfungen für Betonstähle	Biegebereich: bis 180°		ca. 800 - 1000 mm
5.	Wärmeschrank	Heraeus Typ UT 6420	für künstliches Altern an Betonstahl	Temperaturbereich und Dauer frei einstellbar		
6.	Rippenmessgerät	Typ RM 301, ECM Daten-systeme	Rippenmessungen an Betonstahl		zwei Kalibrierstäbe: Ø 7.975 und 14.955 mm Software Version 6.1 CNC- Controller: 11 142-1	<u>Proben bis Ø 16 mm:</u> ca. 150 - 400 mm <u>Proben bis Ø 40 mm:</u> ca. 250 - 500 mm
7.	Arbeitsplatz für das Metergewicht	Mettlerwaage Schieblehre	Masse pro Meter für Beton- und Spannstähle	Waage Digital-Schieblehren		Gewicht: 0 - 6100 g Länge: 0 – 1000 mm