

# Preisliste 2023

## *Liste de prix 2023*

Gültig ab April 2023

*À partir d'avril 2023*



Jura-Cement-Fabriken AG

**TCC**

**Technical Competence Center**

Talstrasse 13

5103 Wildegg

Tel +41 62 887 76 62

tcc@juracement.ch

tcc.ch

**TCC**

**Technical Competence Center**

La Ronde-Fin 20

2087 Cornaux

Tél. +41 32 758 02 03

tcc@juracime.ch

tcc.ch



Akkreditiert nach ISO 17025

Accrédité selon ISO 17025

## Inhaltverzeichnis – Sommaire

1. Frischbetonprüfungen  
*Essais sur béton frais*
2. Festbetonprüfungen  
*Essais sur béton durci*
3. Gesteinskörnungen  
*Granulats*
4. Diverses  
*Divers*
5. Wegentschädigung, Regietarife  
*Frais de déplacement, tarifs de régie*
6. Allgemeine Auftragsbedingungen  
*Conditions générales*



### **Wildegg**

Jura-Cement-Fabriken AG  
Talstrasse 13  
5103 Wildegg

### **Cornaux**

Juracime S.A.  
La Ronde-Fin 20  
2087 Cornaux

### **Öffnungszeiten – Heures d'ouverture:**

Montag bis Freitag von 07.00 bis 12.00 und von 13.00 bis 17.00

*Lundi à vendredi de 07.00 à 12.00 et de 13.00 à 17.00*

## 1. Frischbetonprüfungen – Essais sur béton frais

### Frischbetonkontrolle

#### Contrôle du béton frais

1.001	SN EN – div.	Frischbetonkontrolle (bis max 1.5 h), Pauschale* <i>Contrôle complet du béton frais (max. 1.5 h), forfait*</i>	255.00	
1.003	SN EN – div.	Frischbetonkontrolle Halbtageseinsatz (bis max. 5 h), Pauschale* <i>Contrôle complet du béton frais - ½ journée (max. 5 h), forfait*</i>	675.00	
1.002	SN EN – div.	Frischbetonkontrolle - Tageseinsatz (bis max. 8 h), Pauschale* <i>Contrôle complet du béton frais - journée (max. 8 h), forfait*</i>	1'095.00	

\* Die Pauschale umfasst: Probenahme Frischbeton, Luft- und Betontemperatur, Frischbetonrohichte, Konsistenzmessungen (SM, AM, VM oder SF), Wassergehalt, Berechnete Ergiebigkeit, W/Z- Wert, Luftporengehalt Frischbeton, Herstellung von Prüfkörpern (inbegriffen, wenn Festbetonprüfungen durch TCC). Die Pauschale enthält nicht die Wegentschädigung.

\* *Le forfait comprend: Prélèvement du béton frais, Température de l'air et du béton, Masse volumique du béton frais, Mesure de consistance (s, c, f ou SF), Teneur en eau, Rendement calculé, Rapport E/C, Teneur en air du béton frais, Confection d'éprouvettes d'essai (y compris si les essais sur béton durci sont réalisés par TCC). Les frais de déplacement ne sont pas compris.*

### Einzelne Prüfungen

#### Essais individuels

1.101	SN EN 12350-1	Probenahme Frischbeton <i>Prélèvement du béton frais</i>	15.00	
1.102		Luft- und Betontemperatur <i>Température de l'air et du béton</i>	15.00	
1.103	SN EN 12350-6	Frischbetonrohichte <i>Masse volumique du béton frais</i>	60.00	
1.104	SN EN – div.	Konsistenzmessungen (SM, VM, AM oder SF) <i>Mesure de consistance (s, c, f ou SF)</i>	60.00	
1.113	SN EN 12350-11/12.	Konsistenzmessungen für SVB (Sedimentationsstabilität im Siebversuch oder Blockierring-Versuch) <i>Mesure de consistance pour BAP (Essai de stabilité au tamis ou Essai d'écoulement à l'anneau)</i>	140.00	
1.113	SN EN 12350-9/10	Konsistenzmessungen für SVB (Auslauftrichterversuch, L-Kasten-Versuch,) <i>Mesure de consistance pour BAP (Essai d'écoulement à l'entonnoir en V, Essai à la boîte en L)</i>	140.00	
1.105		Berechnete Ergiebigkeit, basierend auf Chargenprotokoll und Rohdichte (inkl. Prüfung) <i>Rendement calculé, sur la base de la densité (y.c essai) et du protocole de fabrication</i>	70.00	
1.106	SIA 262/1 Anh. H	Wassergehalt des Betons (W/Z Berechnung auf Wunsch) <i>Teneur en eau du béton (Rapport E/C calculé sur demande)</i>	120.00	
1.107	SN EN 12350-7	Luftporengehalt im Frischbeton <i>Teneur en air du béton frais</i>	55.00	
1.108	SN EN 12390-2	Herstellung von Prüfkörpern <i>Confection des éprouvettes d'essai</i>	20.00	
1.109		Ausschalen von Prüfkörpern <i>Démoulage des éprouvettes</i>	10.00	
1.110		Ausschalen von Prüfkörpern (Styroporschalung) <i>Démoulage des éprouvettes (moule polystyrène)</i>	20.00	
1.112	eigenes Verfahren <i>Propre procéd..</i>	Entmischungsmass von Frischbeton <i>Ségrégation du béton frais</i>	90.00	
1.114	eigenes Verfahren <i>Propre procéd..</i>	Bauer Betonfilterpresse <i>Filtre-presse à béton Bauer</i>	75.00	

## 2. Festbetonprüfungen – Essais sur béton durci

### Druckfestigkeit

#### Résistance à la compression

2.001	SN EN 12390-3	Würfeldruckfestigkeit, inkl. Probenvorbereitung und Lagerung <i>Résistance à la compression sur cube, inclus préparation des surfaces et conservation</i>	50.00	
2.002	SN EN 12390-3 SN EN 12504-1	Zylinder-/ Bohrkerndruckfestigkeit, inkl. Probenvorbereitung und Lagerung <i>Résistance à la compression sur cylindres / carottes, inclus préparation des surfaces et conservation</i>	65.00	
2.004	SN EN 1015-11	Druckfestigkeit (2) an Mörtelprismen inkl. Biegezugfestigkeit. Prismenform 40 x 40 x 160 mm, inkl. Lagerung der Prüfkörper <i>Résistance à la compression (2) sur prismes 40 x 40 x 160 mm, inclus résistance à la flexion et conservation</i>	80.00	
2.121		Druckfestigkeit mit dem Rückprallhammer <i>Résistance de surface au moyen du scléromètre</i>	Auf Anfrage Sur demande	

### Biegezug- / Spaltzugfestigkeit

#### Résistance à la traction par flexion ou par fendage

2.101	SN EN 12390-5	Biegezugfestigkeit an Beton (Prismen 120 x 120 x 360 mm) <i>Résistance à la traction par flexion (Prismes 120 x 120 x 360 mm)</i>	80.00	
2.102	SN EN 12390-5 SN 640461	Biegezugfestigkeit an Beton (Prismen 120 x 120 x 360 mm), inkl. 2 Druckfestigkeiten <i>Résistance à la traction par flexion (Prismes 120 x 120 x 360 mm), y compris 2 résistance à la compression</i>	180.00	
2.104	SN EN 12390-6	Spaltzugfestigkeit <i>Résistance en traction par fendage</i>	110.00	

### Elastizitätsmodul (statisch)

#### Module d'élasticité (statique)

2.131	SN EN 12390-13	Elastizitätsmodul an 3 Prismen 120 x 120 x 360 mm <i>Module d' élasticité sur 3 prismes 120 x 120 x 360 mm</i>	450.00	
2.132	SN EN 12390-13	Elastizitätsmodul an 3 Bohrkernen D = 50 mm (3 Prüfkörper aus Würfeln oder Prismen; D <sub>max</sub> ≤ 16 mm) <i>Module d'élasticité sur 3 carottes diam. 50 mm (3 éprouvettes par cube/prisme ; D<sub>max</sub> ≤ 16 mm)</i>	550.00	
2.133	SN EN 12390-13	Elastizitätsmodul an 5 Bohrkernen D = 50 mm (5 Prüfkörper aus Würfeln oder Prismen; D <sub>max</sub> = 32 mm) <i>Module d'élasticité sur 5 carottes diam. 50 mm (5 éprouvettes par cube/prisme ; D<sub>max</sub> = 32 mm)</i>	620.00	

### Dauerhaftigkeit

#### Durabilité

2.201	SN EN 12390-8	Wassereindringtiefe (3 Würfel) <i>Pénétration d'eau sous pression (3 cubes)</i>	590.00	
2.210	SIA 262/1 Anhang A	Wasserleitfähigkeit (mit BK-Entnahme) <i>Perméabilité à l'eau (y c. prélèvement des carottes)</i>	575.00	
2.211	SIA 262/2 Anhang A	Wasserleitfähigkeit (ohne BK-Entnahme) <i>Perméabilité à l'eau (sans prélèvement des carottes)</i>	505.00	
2.222	SIA 262/1 Anhang B	Chloridwiderstand (3 BK Ø 50 mm; l = 50 mm, D <sub>max</sub> ≤ 16 mm) <i>Résistance aux chlorures (3 carottes Ø 50 mm ; l = 50 mm, D<sub>max</sub> ≤ 16 mm)</i>	695.00	
2.223	SIA 262/1 Anhang B	Chloridwiderstand (5 BK Ø 50 mm; l = 50 mm, D <sub>max</sub> > 16 mm) <i>Résistance aux chlorures (5 carottes Ø 50 mm ; l = 50 mm, D<sub>max</sub> &gt; 16 mm)</i>	800.00	

2.224	SIA 262/1 Anhang B	Chloridwiderstand (3 BK Ø 100 mm; l = 50 mm) <i>Résistance aux chlorures (3 carottes Ø 100 mm ; l = 50 mm)</i>	800.00	
2.221	SIA 262/1 Anhang C	Frost-Tausalzwiderstand (3 Würfel 150 x 150 x 150 mm oder 4 BK Ø ≥ 100 mm) <i>Résistance au gel en présence de sels de déverglaçage (3 cubes 150 x 150 x 150 mm ou 4 carottes Ø ≥ 100 mm)</i>	1'025.00	
2.250	SIA 262/1 Anhang D	Sulfatwiderstand (6 BK Ø 28 mm; l = 150 mm) <i>Resistance aux sulfates (6 carottes Ø 28 mm; l = 150 mm)</i>	980.00	
2.141	SN EN 12390-16	Schwindmessung an Prismen – Messzeit 91 Tage, (2 Prismen 120 x 120 x 360 mm) <i>Retrait sur prismes – temps de mesure 91 jours, (2 prismes, 120 x 120 x 360 mm)</i>	600.00	
2.142	SN EN 12390-16	Schwindmessung an Prismen – Messzeit 364 Tage, (2 Prismen 120 x 120 x 360 mm) <i>Retrait sur prismes – temps de mesure 364 jours, (2 prismes, 120 x 120 x 360 mm)</i>	800.00	
2.319	SIA 262/1 Anhang I	Karbonatisierungswiderstand von Beton (Prismen 120 x 120 x 360 mm) <i>Résistance à la carbonatation, (sur prismes 120 x 120 x 360 mm)</i>	830.00	
2.320	SIA 262/1 Anhang I	Karbonatisierungswiderstand von Beton, (Bohrkerne Ø ≥ 50 mm und Länge ≥ 100 mm) <i>Résistance à la carbonatation, (sur carottes Ø ≥ 50 mm et longueur ≥ 100 mm)</i>	850.00	
2.321	SN EN14630	Karbonisierungstiefe bestimmt an Bohrkernen, (ohne Entnahme) <i>Profondeur de carbonatation sur carottes, (sans les prélèvements)</i>	60.00	

#### Andere Prüfungen

#### Autres essais

2.501		Herstellung einer Labor-Betonmischung nach Vorgaben des Kunden, inkl. Frischbetonkontrolle und Prüfkörperherstellung <i>Confection d'une gâchée d'essai en laboratoire selon indication du client, y compris contrôle du béton frais et préparation d'éprouvettes</i>	Auf Anfrage Sur demande	
2.301	SN EN 12390-7	Rohdichte von Prüfkörpern <i>Masse volumique sur éprouvettes de béton durci</i>	90.00	
2.323		Analyse von Ausblühungen (XRD) <i>Analyse d'efflorescences (XRD)</i>	550.00	
2.521		Ermittlung der Ergiebigkeit (volumetrisch) inkl. Behälter 1 m <sup>3</sup> (im Betonwerk oder auf der Baustelle) <i>Mesure volumétrique du rendement avec récipient de 1 m<sup>3</sup> (en centrale ou sur ouvrage)</i>	Auf Anfrage Sur demande	
2.531		Messung und elektronische Aufzeichnung des Temperaturverlaufs im Beton <i>Mesure de la température du béton par enregistrement électronique</i>	Auf Anfrage Sur demande	

### 3. Gesteinskörnungen - Granulats

#### Korngrößenverteilung und physikalische Eigenschaften Granularité et propriétés physiques

3.002	SN EN 933-1	Trockensiebung eines Korngemisches ( $D_{max} \leq 32 \text{ mm}$ ) <i>Tamissage à sec d'un mélange (<math>d_{max} \leq 32 \text{ mm}</math>)</i>	195.00	
3.003	SN EN 933-1	Trockensiebung einer einzelnen Fraktion ( $D_{max} > 4 \text{ mm}$ ) <i>Tamissage à sec d'une fraction (<math>d_{max} &gt; 4 \text{ mm}</math>)</i>	130.00	
3.004	SN EN 933-1	Trockensiebung eines Sandes ( $D_{max} \leq 4 \text{ mm}$ ) <i>Tamissage à sec d'un sable (<math>d_{max} \leq 4 \text{ mm}</math>)</i>	150.00	
3.007	SN EN 933-1	Trockensiebung eines Korngemisches ( $D_{max} > 32 \text{ mm}$ ) <i>Tamissage à sec d'un mélange granulométrique grave (<math>d_{max} &gt; 32 \text{ mm}</math>)</i>	235.00	
3.009	SN EN 933-1	Mehrkosten für Waschen <i>Coût supplémentaire pour tamissage avec lavage</i>	85.00	
3.005		Siebkurvenberechnung <i>Calcul d'une courbe granulométrique</i>	125.00	
3.006		Korngrößenverteilung; Lasergranulometrie 0-125 $\mu\text{m}$ <i>Granulométrie à Laser 0-125 <math>\mu\text{m}</math></i>	170.00	
3.103	SN EN 1097-5	Wassergehalt von Gesteinskörnungen <i>Humidité des granulats</i>	65.00	
3.104	SN EN 1097-6	Rohdichte und Wasseraufnahme ( $D_{max} > 4 \text{ mm}$ ) <i>Masse volumique et coeff. absorption d'eau (<math>d_{max} &gt; 4 \text{ mm}</math>)</i>	200.00	
3.106	SN EN 1097-6	Rohdichte und Wasseraufnahme (Sand 0.063 – 4 mm) <i>Masse volumique et coeff. absorption d'eau (Sable 0.063 – 4 mm)</i>	250.00	
3.110	SN EN 933-3	Plattigkeitskennzahl <i>Coefficient d'aplatissement</i>	220.00	
3.111	SN EN 933-3	Plattigkeitskennzahl für Korngemisch <i>Coefficient d'aplatissement d'une grave</i>	250.00	
3.118	SN EN 933-5	Anteil an gebrochenen Körner in groben Gesteinskörnungen <i>Pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons</i>	200.00	
3.119	SN EN 933-6	Fliesskoeffizient von Sand (0/2) <i>Coefficient d'écoulement d'un sable (0/2)</i>	215.00	
3.120	SN EN 1097-2	Los-Angeles-Test <i>Essai Los Angeles</i>	330.00	
3.128	SN EN 1097-3	Schüttdichte <i>Masse volumique en vrac</i>	180.00	
3.129	SN EN 1097-8	Bestimmung des Polierwertes <i>Coefficient de polissage accéléré</i>	Auf Anfrage Sur demande	**
3.131	SN EN 933-11	Einteilung der Bestandteile in grober rezyklierter Gesteinskörnung <i>Essai de classification des constituants des gravillons recyclés</i>	465.00	

**Chemische Eigenschaften**  
**Propriétés chimiques**

3.112	SN EN 1744-1	Bestimmung des wasserlöslichen Chloridgehalts <i>Teneur en chlorures solubles à l'eau</i>	Auf Anfrage Sur demande	**
3.114	SN EN 1744-1	Bestimmung des säurelöslichen Chloridgehalts <i>Teneur en chlorures soluble à l'acide</i>	Auf Anfrage Sur demande	**
3.115	SN EN 1744-1	Bestimmung des wasserlöslichen Sulfatgehalts <i>Teneur en sulfates solubles à l'eau</i>	Auf Anfrage Sur demande	**
3.116	SN EN 1744-1	Bestimmung des säurelöslichen Sulfatgehalts <i>Teneur en sulfates soluble à l'acide</i>	Auf Anfrage Sur demande	**
3.117	SN EN 1744-1	Bestimmung des Gesamtschwefelgehalts <i>Teneur en soufre total</i>	Auf Anfrage Sur demande	**

**Petrografische Untersuchungen**  
**Examen pétrographique**

3.122	VSS 70115	Qualitative und quantitative Mineralogie und Petrographie (Fraktion > 4 mm) <i>Minéralogie et pétrographie qualitative et quantitative (fraction &gt; 4 mm)</i>	250.00	
3.123	VSS 70115	Qualitative und quantitative Mineralogie und Petrographie (Fraktion 2- 4 mm) <i>Minéralogie et pétrographie qualitative et quantitative (Fraction 2 - 4 mm)</i>	325.00	
3.124	VSS 70115	Qualitative und quantitative Mineralogie und Petrographie (Fraktionen 0,25 - 0,50 / 2 - 4 mm) <i>Minéralogie et pétrographie qualitative et quantitative (Fractions 0,25 -0,50 / 2 - 4 mm)</i>	560.00	

**Andere Prüfungen**  
**Autres essais**

3.136	SIA 262/1 Anhang G	Alkali-Aggregat-Reaktionswiderstand (AAR): Performance-Prüfung 20 Wochen <i>Résistance à la réaction alcalis-granulats (RAG) : Méthode de la performance 20 semaines</i>	3'100.00	
3.137	SIA 262/1 Anhang G	Alkali-Aggregat-Reaktionswiderstand (AAR): Performance-Prüfung 48 Wochen <i>Résistance à la réaction alcalis-granulats (RAG) : Méthode de la performance 48 semaines</i>	3'500.00	
3.101		Sauberkeit der Gesteinskörnung <i>Propreté des granulats</i>	85.00	
3.108		Mineralogische Analyse von Zusatzstoffen mit XRD <i>Analyse minéralogique d'additions par XRD</i>	Auf Anfrage Sur demande	
3.102	SN EN 1744-1	Humusgehalt <i>Impuretés organiques</i>	80.00	
3.126	SN EN 1744-1	Grobe organische Verunreinigungen <i>Polluants organiques légers de grosses dimensions</i>	Auf Anfrage Sur demande	**
3.127		Affinität von groben Gesteinskörnungen zu bituminösen Bindemitteln (8/11 mm) <i>Adhésivité des liants bitumineux aux granulats minéraux (8/11 mm)</i>	Auf Anfrage Sur demande	**
3.130	SN EN 933-9	Methylen-Blau Verfahren <i>Test au bleu de méthylène</i>	150.00	
2.533		Chemische Analyse mit XRF <i>Analyse chimique avec XRF</i>	230.00	
3.135	SN EN 1744-6	Einfluss auf die anfängliche Erstarrungszeit von Zement <i>Influence sur le temps de prise initial de la pâte de ciment</i>	250.00	

#### 4. Diverses – Divers

3.201	SN EN 1008	Zugabewasser für Beton (Vorprüfung, Feststoffgehalt, Chlorid- und Sulfatgehalt) <i>Eau de gâchage pour bétons (Essai d'orientation, teneur en matière solide, teneur en chlorures et en sulfates)</i>	290.00
3.206	SN EN 196-1 SN EN 196-3	Druckfestigkeit und Erstarrungszeit mit Zugabewasser <i>Résistance à la compression et temps de prise avec eau de gâchage pour bétons</i>	280.00
2.412	SN EN 206	Konformität der Druckfestigkeit und Konsistenz einer Betonfamilie inkl. Datenerfassung <i>Conformité de la résistance et de la consistance pour une famille de béton inclus saisie des données</i>	Auf Anfrage Sur demande
4.004		Bohrkernentnahme im Labor, Ø = 100 mm, Länge = 150 mm <i>Prélèvement de carottes au laboratoire Ø = 100 mm longueur = 150 mm</i>	22.00
4.005		Bohrkernentnahme im Labor, Ø 50 mm, h = 50 mm <i>Prélèvement de carottes au laboratoire Ø = 50 mm, h = 50 mm</i>	82.00
9.010		Würfelschalung Styropor 150 x 150 x 150 mm <i>Moule polystyrène 150 x 150 x 150 mm</i>	15.00
9.011		Würfelschalung Styropor 200 x 200 x 200 mm <i>Moule polystyrène 200 x 200 x 200 mm</i>	17.00

#### 5. Wegentschädigungen, Regietarife – Frais de déplacement, tarifs de régie

1.005		Mobilisationspauschale, Einfache Wegstrecke bis 25 km <i>Forfait de déplacement simple distance jusqu'à 25 km</i>	100.00
1.006		Mobilisationspauschale, Einfache Wegstrecke 26 - 50 km <i>Forfait de déplacement simple distance 26 - 50 km</i>	160.00
1.007		Mobilisationspauschale, Einfache Wegstrecke 51 - 80 km <i>Forfait de déplacement simple distance 51 - 80 km</i>	200.00
1.008		Mobilisationspauschale, Einfache Wegstrecke > 80 km <i>Forfait de déplacement simple distance &gt; 80 km</i>	265.00
9.904		Stundenansatz Kategorie 1 <i>Tarif horaire catégorie 1</i>	210.00
9.905		Stundenansatz Kategorie 2 <i>Tarif horaire catégorie 2</i>	170.00
9.906		Stundenansatz Baustoffprüfer <i>Tarif horaire contrôleur matériaux</i>	135.00

\*\* Diese Prüfung wird an ein akkreditiertes Drittlabor vergeben werden

\*\* *Cet essai est sous-traité à un laboratoire accrédité*

MWST – Die MWST ist in diesen Preisen nicht inbegriffen

TVA – La TVA n'est pas comprise dans les prix indiqués

Zahlungsbedingungen – 30 Tage netto

*Conditions de paiement – 30 jours net*