GEMEINDE WERKE EITORF

itp

Projekt: Planung eines Feinrechens auf der KA Eitorf

Vorstellung Entwurfsplanung

Betriebsausschuss Eitorf, 21.03.2022

Agenda

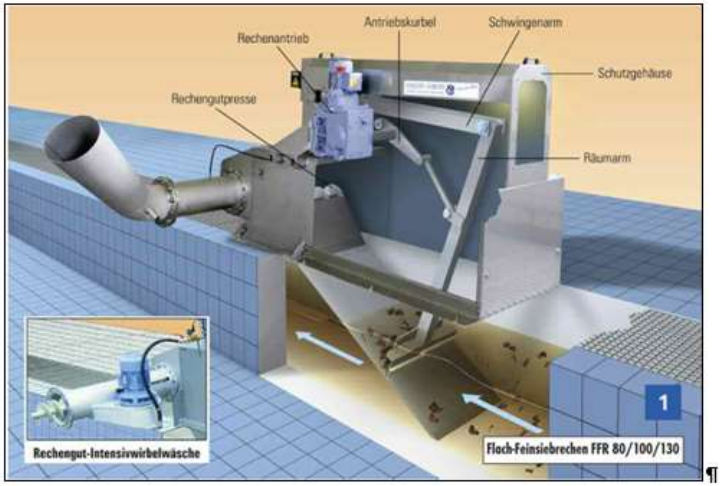
- Zusammenfassung der Ergebnisse aus der Konzeptstudie
- Geänderter Leistungsumfang Entwurf
- Maschinentechnische Ausführung
- Bautechnische Ausführung
- Kosten
- Termine

Zusammenfassung der Ergebnisse aus der Konzeptstudie

<u>Vorzugsvariante:</u>

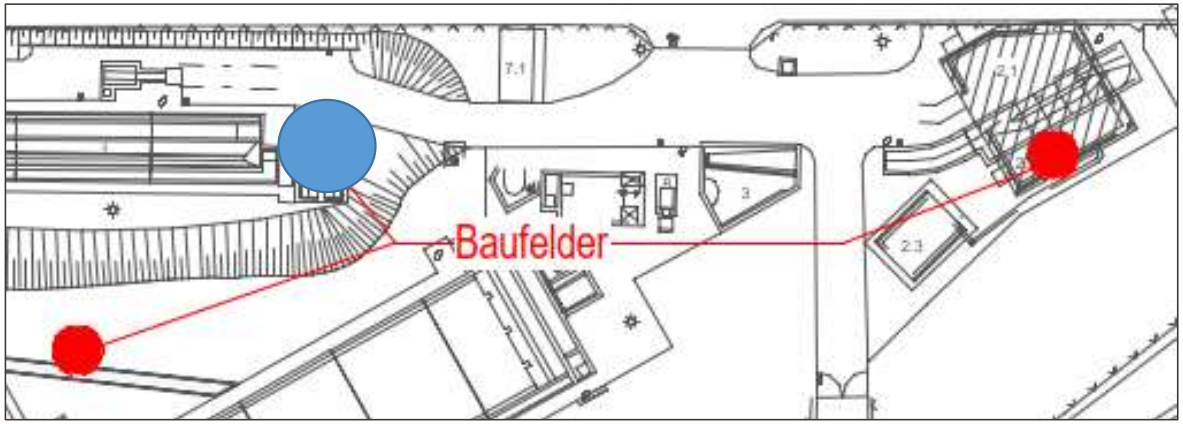
Standort: vor Sandfang

Rechentyp: Flachfeinsiebrechen



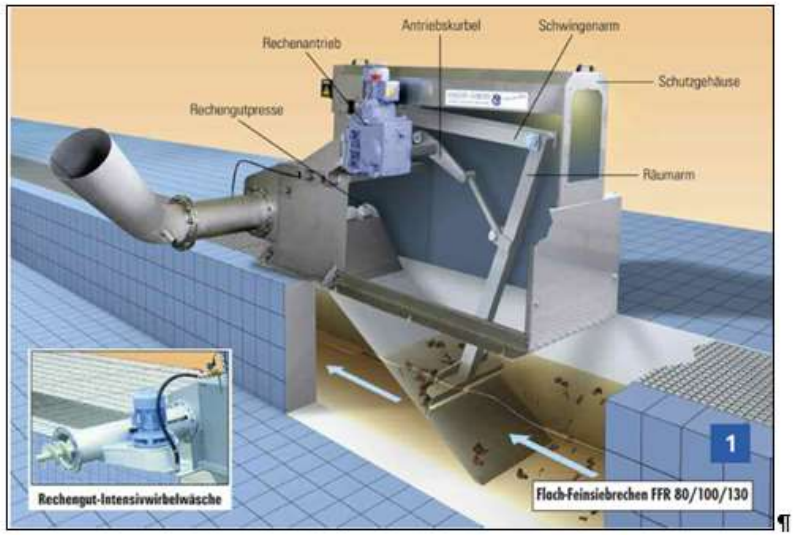
Geänderter Leistungsumfang Entwurf

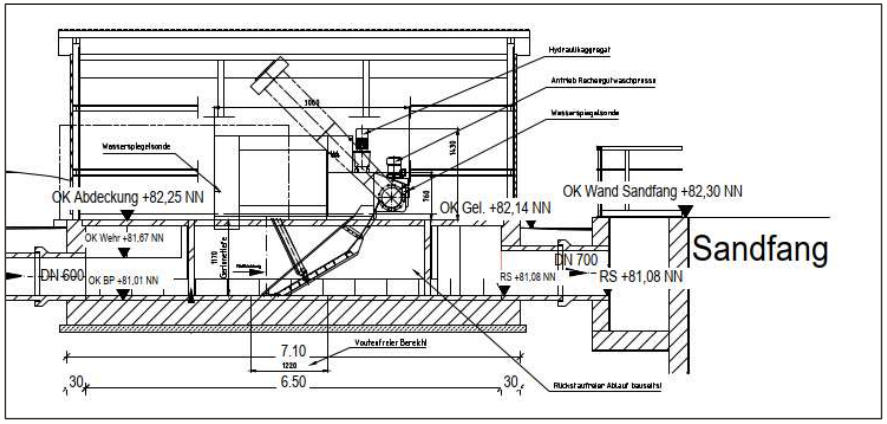
- *Planung der Feinrechenanlage + Peripherie* (blau) *(ursprünglicher Umfang)*
- Berücksichtigung Hochwasser / E-Technik Standort weiter entfernt (rot)
- Umsetzen des Sandfanggebläses (rot)
- Errichtung von Umhausungen (3-seitig geschlossen) plus Beleuchtung
- Oberflächensanierung der Zuwegungen (Pflaster zu Asphalt)



Maschinentechnische Ausführung

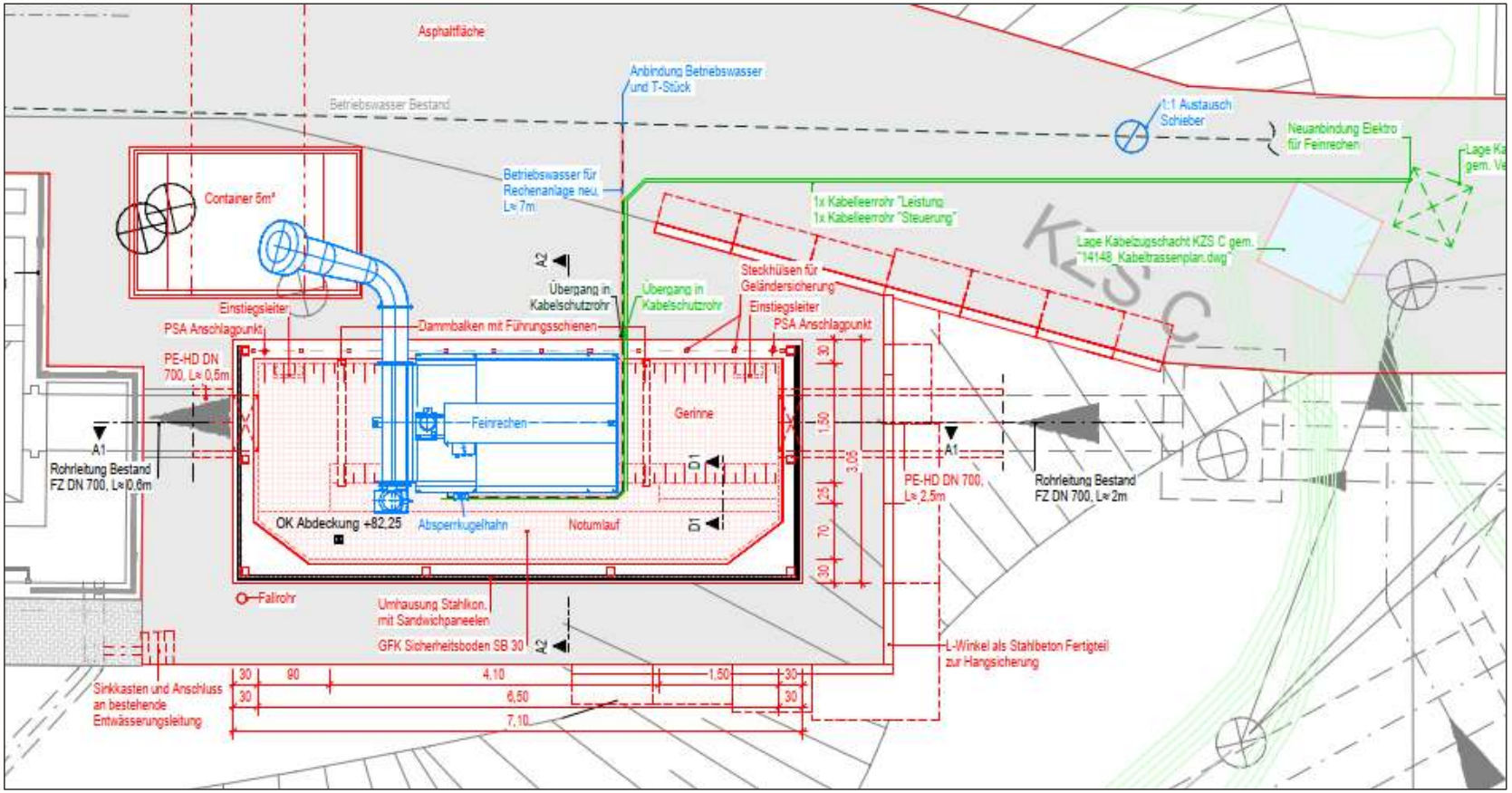
- Flachfeinsiebrechen mit integrierter Waschpresse
- Kompakte Systemlösung
- Wartungsarm, wenig bewegte Teile unter Wasser



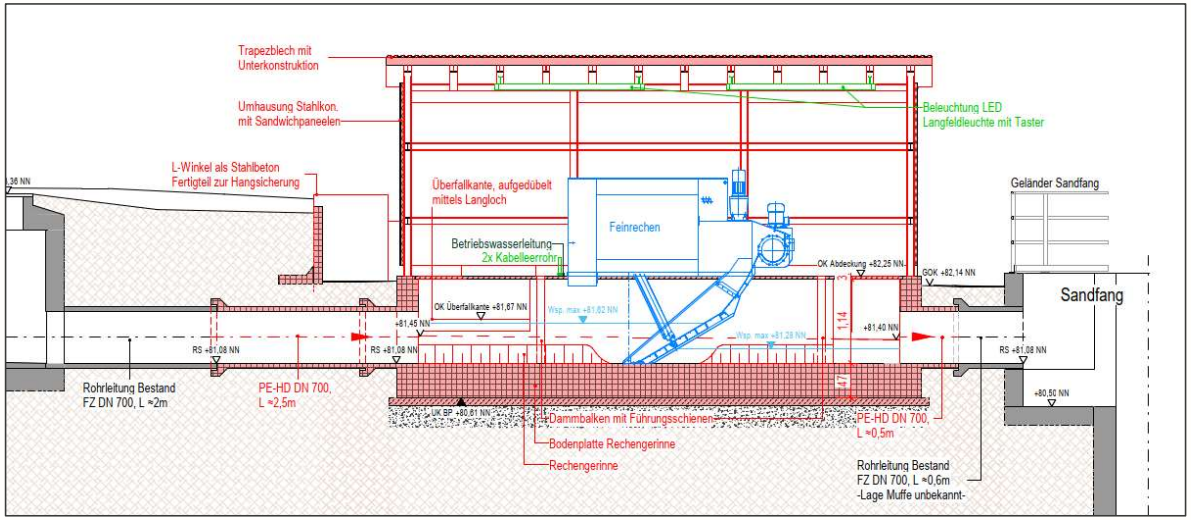


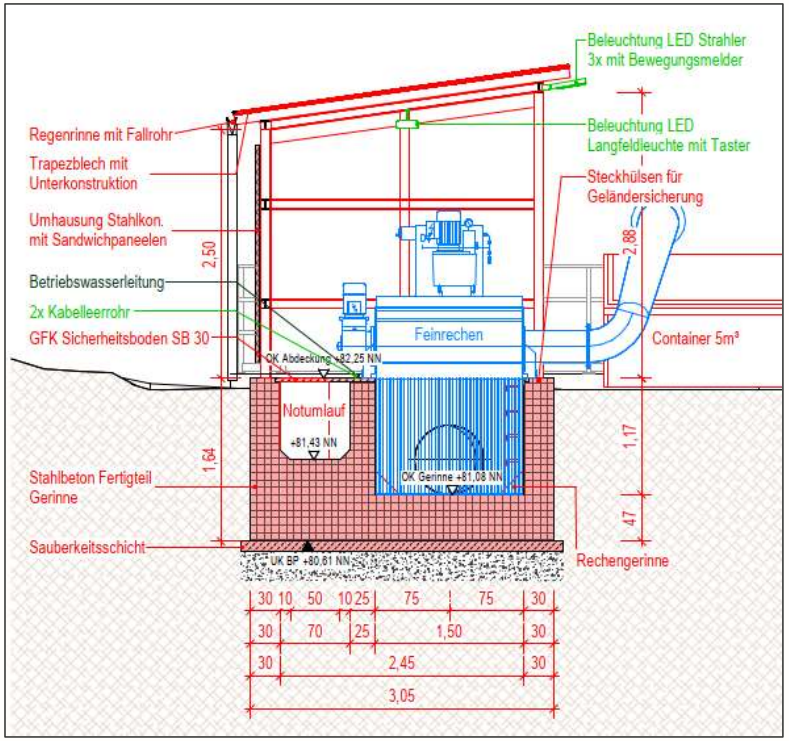
Bautechnische Ausführung - Feinrechen

Bautechnische Ausführung - Feinrechen



Bautechnische Ausführung - Feinrechen

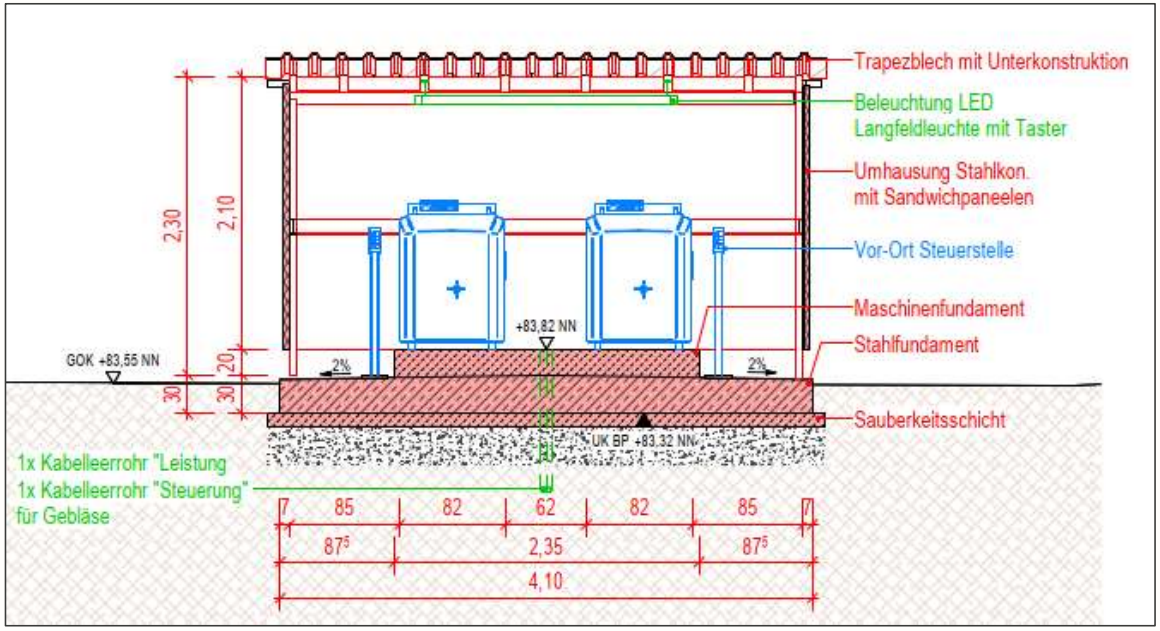


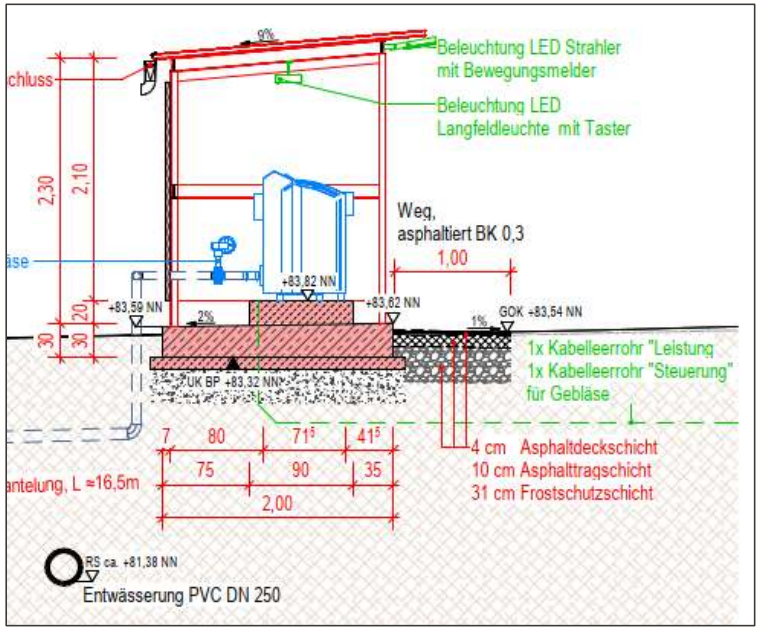


Bautechnische Ausführung – Umsetzen Gebläse

Bautechnische Ausführung – Umsetzen Gebläse

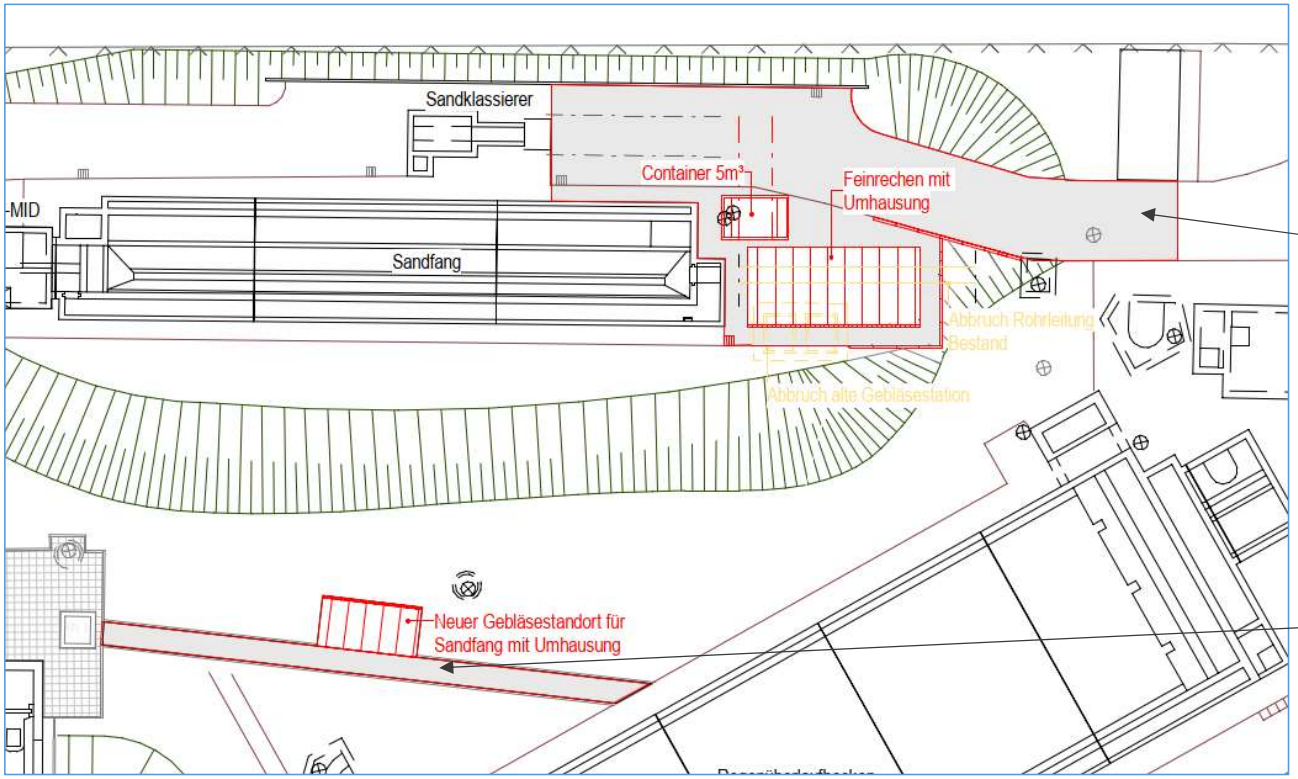
- Anbindung Strom über Kabelleerrohsystem und KZS B
- L x B = 4,10 m x 2,0 m
- Abstände entsprechen den geltenden Vorschriften

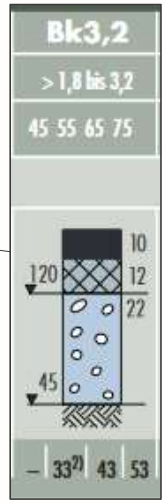


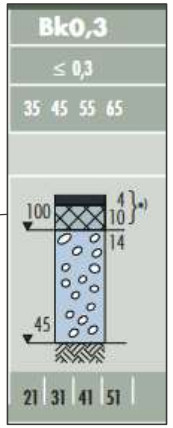


Oberflächensanierung

Zuwegung Feinrechen und Zuwegung Gebläse







Kostenberechnung nach DIN 276- 2018

Gewerk	Kostenberechnung gesamt **€ brutto**
BT	240.000
MT	197.000
ET	-In MT enthalten-
Summe	**415.000**

- Die Elektrotechnik ist der Maschinentechnik zugeordnet.
- Die Kostenberechnung unterliegt einer marktbedingten und Inflationsbedingen Kostenungenauigkeit.
- Das Angebot des Feinrechens von November 2021 unterliegt einer Preisbindung von 2 Wochen.
- Zzgl. Baunebenkosten (Planung, Gutachter etc.)

Kostenberechnung nach DIN 276- 2018

Summenvergleich ohne Erweiterung der Gewerke
(Gebläsestandort, Straßenanpassung, Umhausung)

Gewerk	Kostenschätzung Studie 2021 € brutto	Kostenberechnung Entwurf 2022 € brutto
BT	77.000	105.000
MT	100.000	175.000
ET	37.000	- In MT enthalten-
Summe	**214.000**	**280.000**

Steigerung der Kosten um ca. 30 %

Termine

Leistung	durch	Termin
Entwurf + Genehmigungsplanung	itp	Q1 - 2022
Ausführungsplanung	itp	Q2 - 2022
Erteilung der Genehmigung	Behörde	Q3 - 2022
Aufstellung LV - Auftragserteilung	Itp + AG	Q4 - 2022
Veröffentlichung und Kalkulationszeitraum	AG + Bieter	Q1 - 2023
Ausführung BT MT	Bieter	Q2 / Q3- 2023
Abnahme und IBN	AG + AN + itp	Q3 2023

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Ingenieur GmbH

Schürmannstr. 22a
D-45136 Essen
E-Mail: info@itp-gruppe.de
Tel.: 0201/ 890820
Web: www.itp-gruppe.de