B+S
INGENIEURE UND PLANER

HERZLICH WILLKOMMEN

B+S
INGENIEURE UND PLANER

Donnerstag, 23.11.2017

TAG DER EISMEISTER

Minimalsanierung Eishockeyfeld Weyermannshaus

Referent | Präsentator:

Nicola Kalbermatten, Projektingenieur

20’

AGENDA

1. Gesamtprojektleiter
2. Variantenstudium
3. Ausführungsprojekt
4. Anpassungsmassnahmen
5. Bauprogramm
6. Erkenntnisse

1. GESAMTPROJEKTLEITUNG

- Auftrag der Stadt für ein 10-jähriges Provisorium um den Spielbetrieb aufrecht zu erhalten
- Variantenstudium Juli 2016
- Vorprojekt August 2016
- Bauprojekt November 2016
  - Kosten
  - Bauprogramm
  - Submission

2. VARIANTENSTUDIUM

- 4 Varianten
- Entscheidungskriterien
  - Baukosten
  - Bauzeit und Inbetriebnahme
  - Eisqualität
  - Risiken/Chancen

2. VARIANTENSTUDIUM

Variante 1

Neue Betonplatte auf bestehende Platte mit Randkollektor und Mittelzapfen als Fixpunkt

+ Baukosten

+ Bauzeit und Inbetriebnahme

+ Eisqualität gut

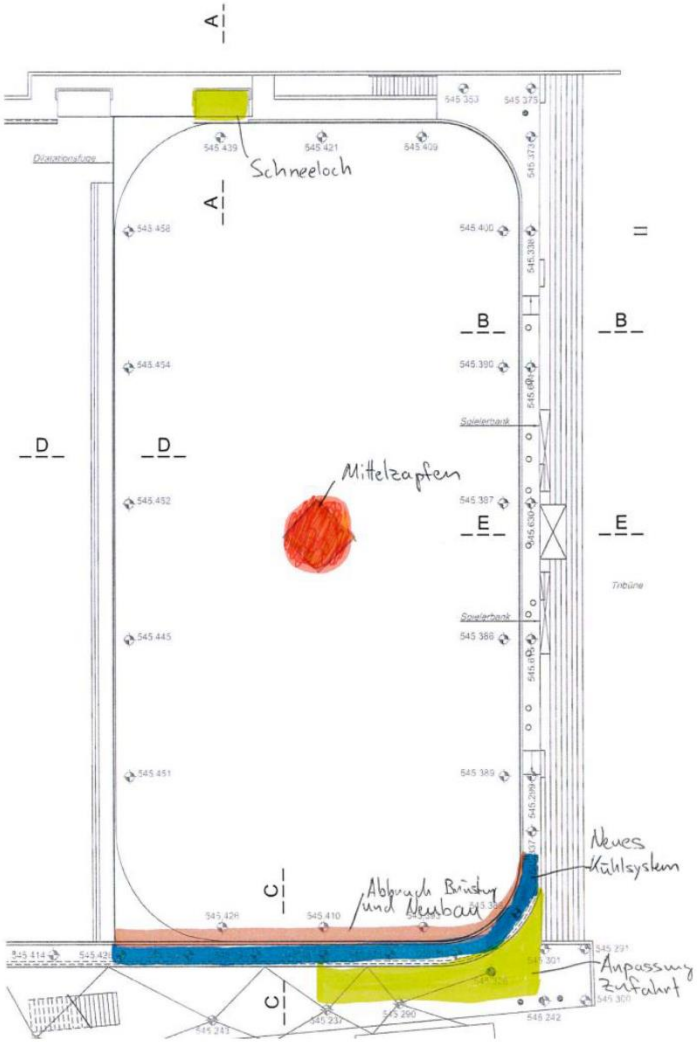


Abbildung 1 - Grundriss Variante 1

2. VARIANTENSTUDIUM

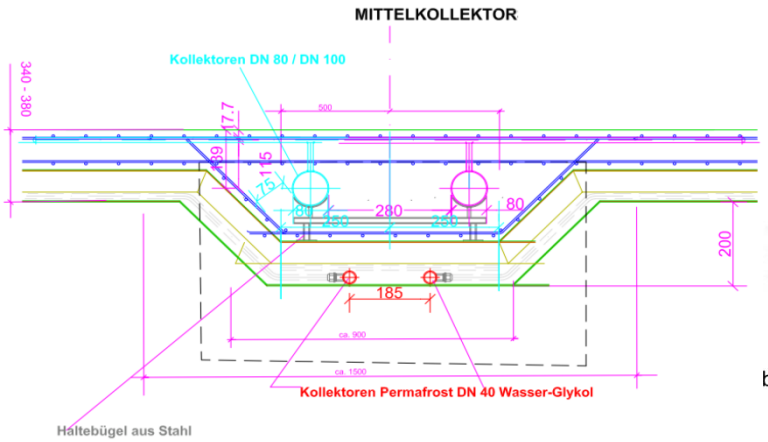
Variante 2

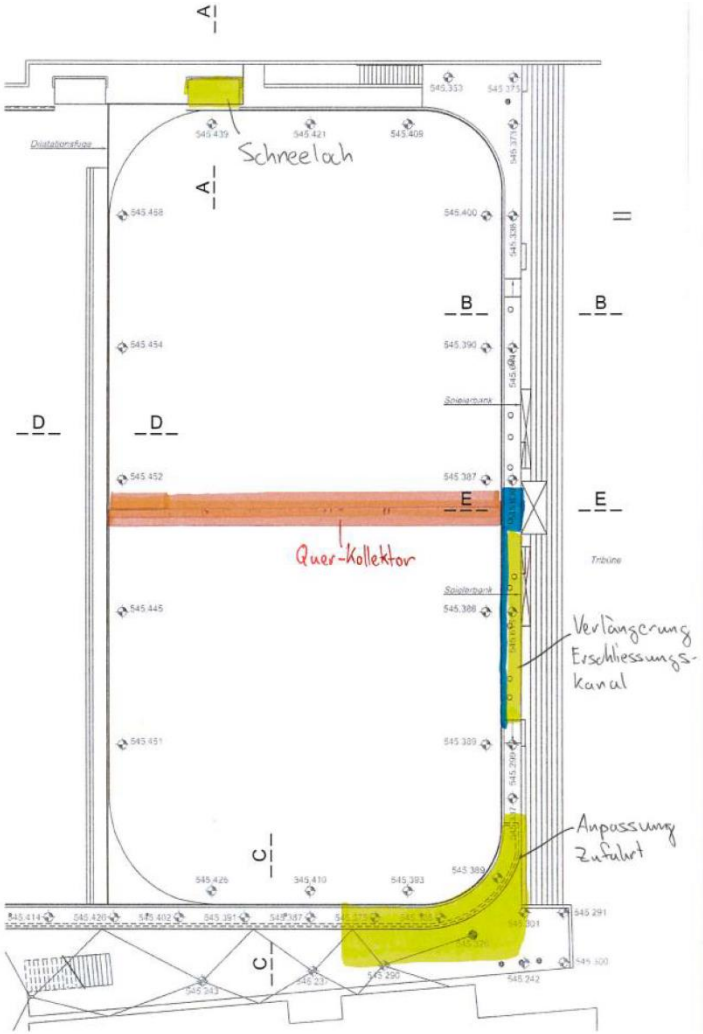
Neue Betonplatte auf bestehende Platte
mit Querkollektor

+ Eisqualität (sehr) gut

- Baukosten

- Bauzeit zu lang





bbildung 2 - Grundriss Variante 2

2. VARIANTENSTUDIUM

Variante 3

Neue Betonplatte auf bestehende Platte
mit Längskollektor

+ Baukosten

+ Eisqualität (sehr) gut

- Bauzeit zu lang

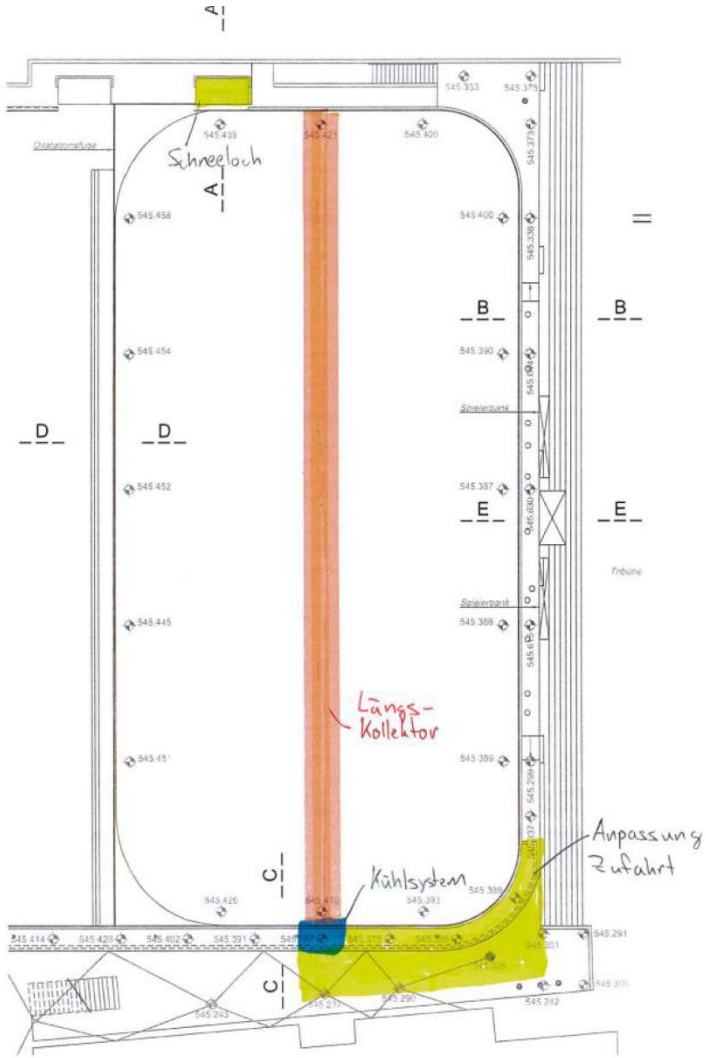


Abbildung 4 - Grundriss Variante 3

2. VARIANTENSTUDIUM

Variante 4

Neue Betonplatte auf bestehende Platte
mit Längskollektor

+ Eisqualität sehr gut

+ Chance zur Energieeinsparung

- Bauzeit zu lang

- Baukosten

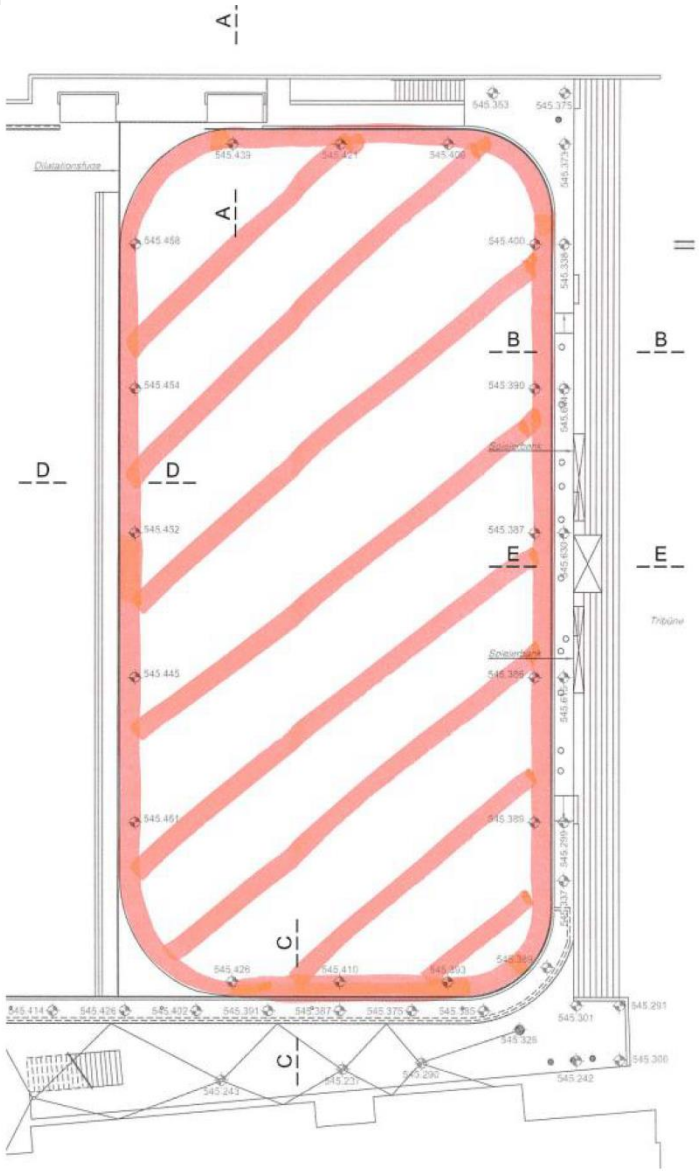


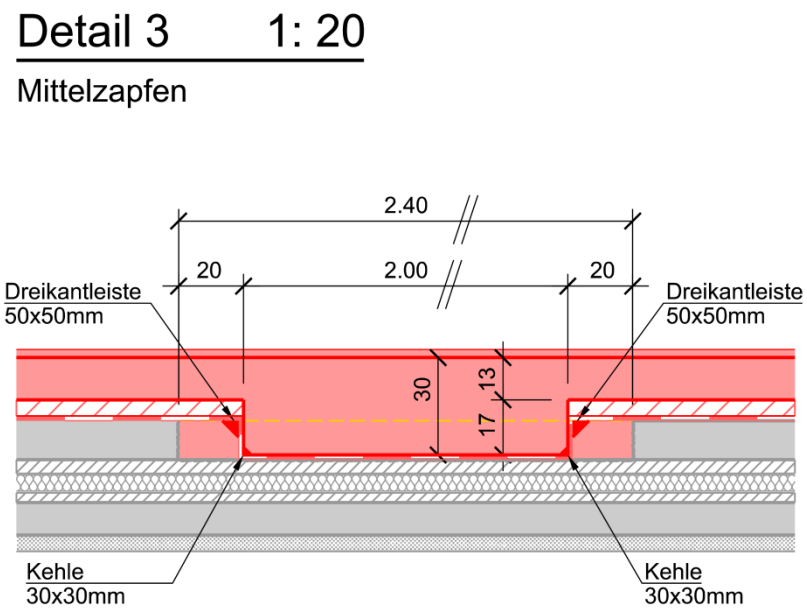
Abbildung 6 - Grundriss Variante 4

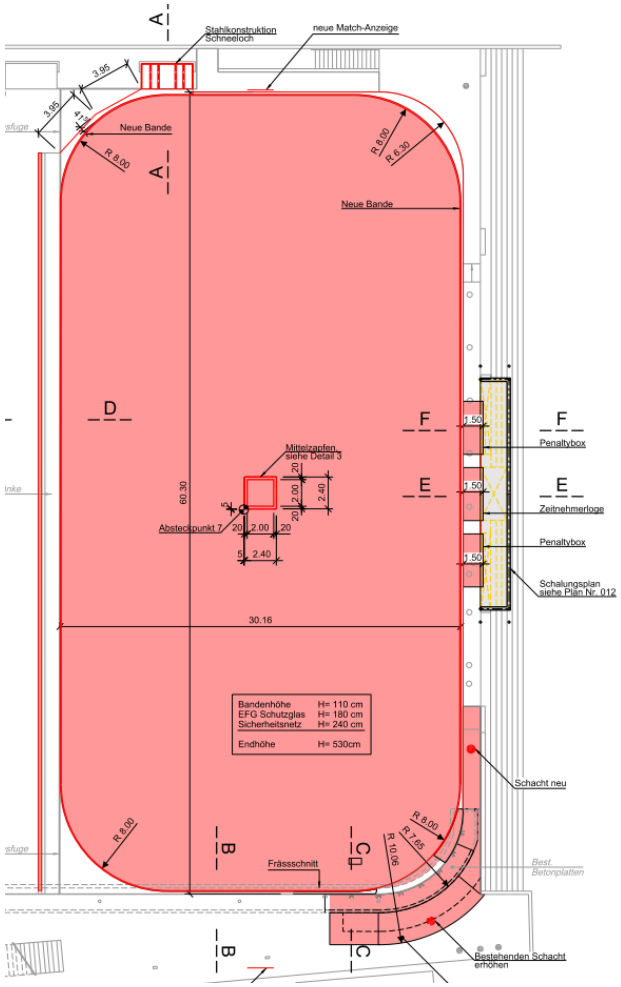
3. AUSFÜHRUNGSPROJEKT

- Variante 1 - Neue Betonplatte auf bestehende Platte mit Randkollektor und Mittelzapfen als Fixpunkt
  - Neuer Kältekollektor
  - Neuer schlittschuhfähiger Belag (ca. 260 m^2)
  - Neue Zeitnehmerloge und 2 neue Penaltyboxen
  - Neue Banden und Sicherheitseinrichtungen
  - 2 Neue Anzeigetafeln

4. ANPASSUNGS-MASSNAHMEN

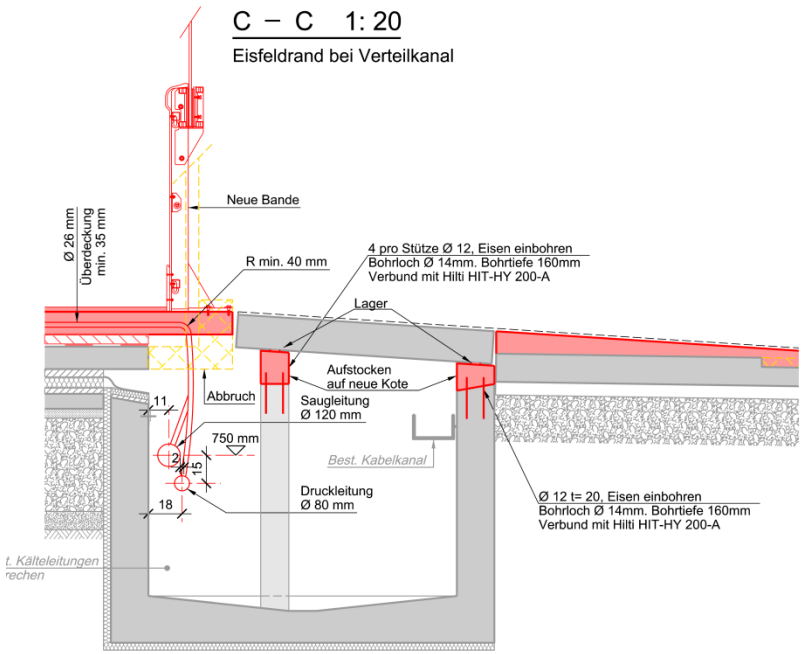
- Mittelzapfen in alter Piste ausschneiden

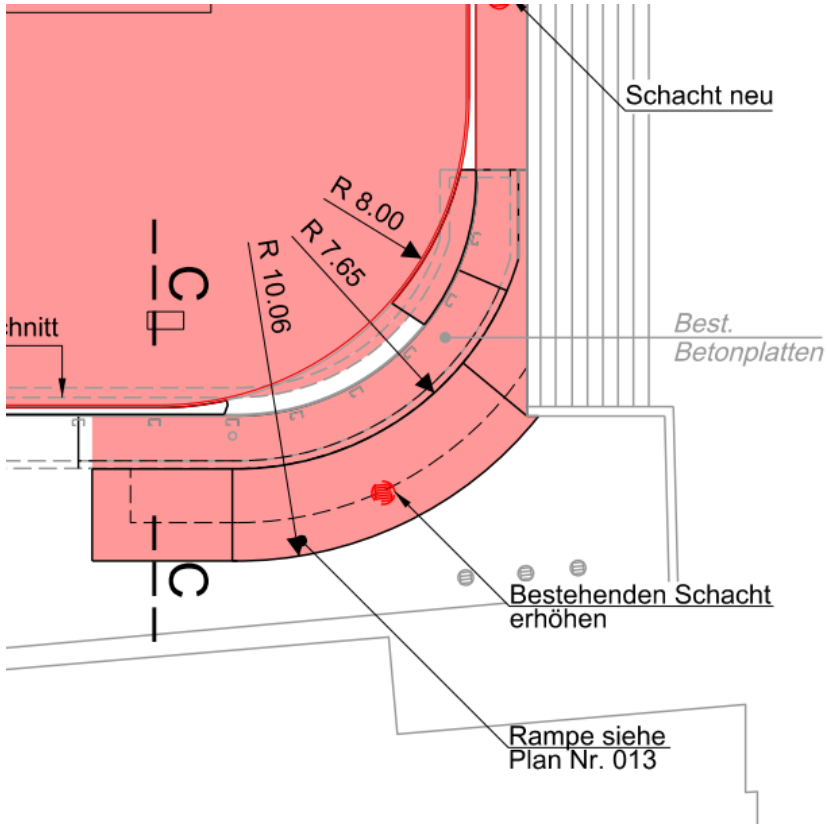




4. ANPASSUNGS-MASSNAHMEN

- Mittelzapfen in alter Piste ausschneiden
- Zufahrtsrampe für Eismaschine erstellen



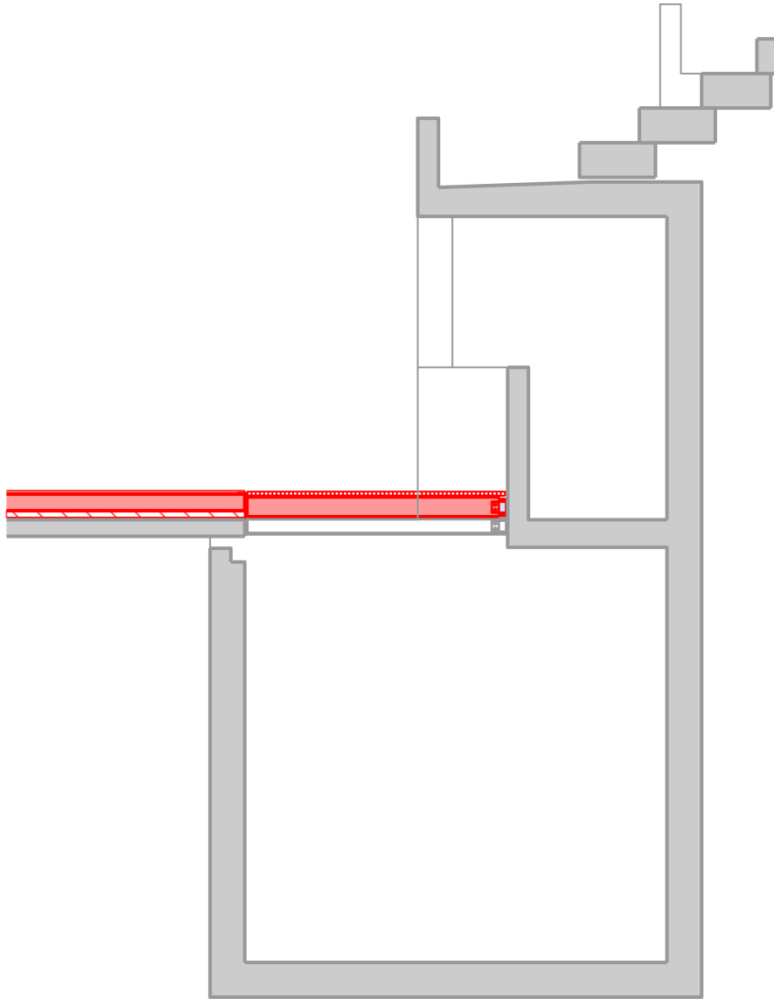


4. ANPASSUNGS-MASSNAHMEN

- Mittelzapfen in alter Piste ausschneiden
- Zufahrtsrampe für Eismaschine erstellen
- Schneegrube anheben auf neue Kote

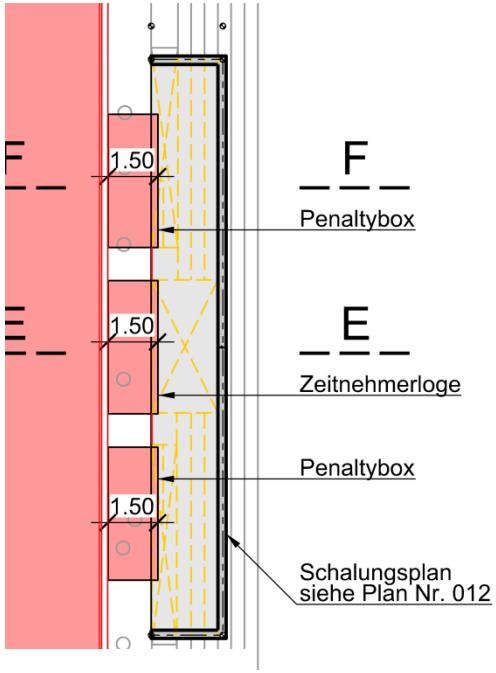
A – A 1: 50

Eisfeld bei Schneeloch

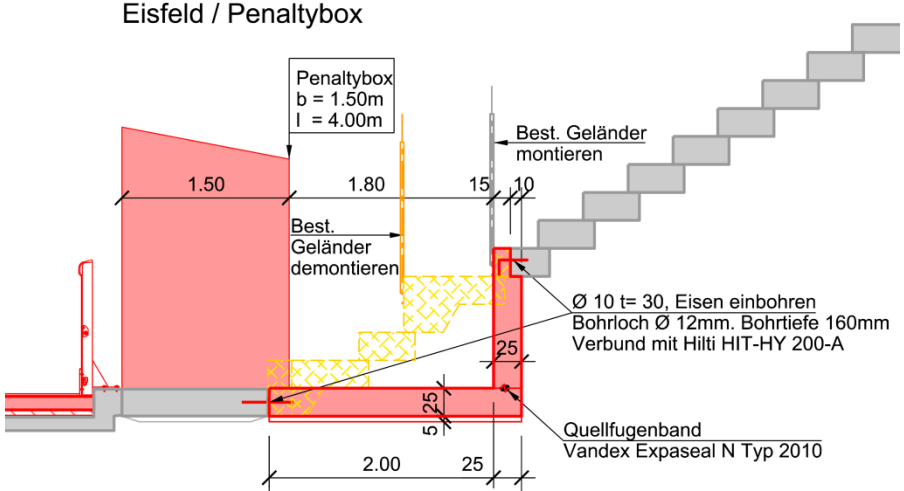


4. ANPASSUNGS-MASSNAHMEN

- Mittelzapfen in alter Piste ausschneiden
- Zufahrtsrampe für Eismaschine erstellen
- Schneegrube anheben auf neue Kote
- Rückbau der Tribüne



Eisfeld / Penaltybox



5. BAUPROGRAMM

- 12.03.2017 Saison-Ende
- 07.10.2017 Inbetriebnahme Eishockeyfeld
- 6.5 Monate Bauzeit
- Gute Koordination nötig, da zum Teil 5 Unternehmer zur gleichen Zeit arbeiten
- Fristen beachten

5. BAUPROGRAMM

Minimalsanierung Eishockeyfeld, KEB Weyermannshaus - Bauprogramm

	Jahr	2017																															
	Monat	März				April				Mai				Juni					Juli				August					September				Oktober	
	Woche	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Saison-Ende	12.03.2017																																
Gummimatten entfernen (Sportamt)	1 Woche																																
Pistenrand abtauen	1 Wochen																																
Demontage Bande /Sicherheit (Sportamt/Züko)	2 Wochen																																
Demontage Elektro (Tor, Torrichter, Zeitnehmerloge)	1 Tag																																
Demontage Strafbänke/Zeitnehmerloge	1 Tag																																
Abbruch Bereich Tribüne	1 Wochen																																
Abbruch Mittelzapfen	1Tag																																
Abbruch Bereich Rampe	1 Woche																																
Abbruch Kältetechnik Kollektorkanal	1 Woche																																
Abbruch bei Kollektorkanal	2 Wochen																																
Neubau Bereich Tribüne	3 Wochen																																
Piste: Lieferfristen Verrohrung	**6 Wochen**																																
Piste: Vorbereitung Werkstatt	**3 Wochen**																																
Piste: Bau	**23 Wochen**																															Reserve	
Bereich Schneeloch Gitter anheben	1 Woche																																
Aufstockung Kollektorkanal	2 Wochen																																
Abbruch Belag Seite Spielerbänke	1 Woche																																
Neue Abdichtung und Belag Seite Spielerbänke	2 Wochen																																
Neue Rampe erstellen	2 Wochen																																
Bandenmontage	2 Wochen																																
Zeitnehmerloge Montage	3 Tage																																
Penaltybox Montage	1 Tag																																
Anzeigetafel Montage	1 Woche																																
Sicherheitseinrichtungen	2 Wochen																																
Inbetriebnahme	07.10.2017																																

6. ERKENNTNISSE

- Wichtig ist ein gut ausgearbeitetes Variantenstudium (Basis)
- Planung der Termine (Fristen beachten)
- Terminieren der Materialbestellungen
- Kosten- , Termin- und Qualitätskontrolle

B+S
INGENIEURE UND PLANER

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT