

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN

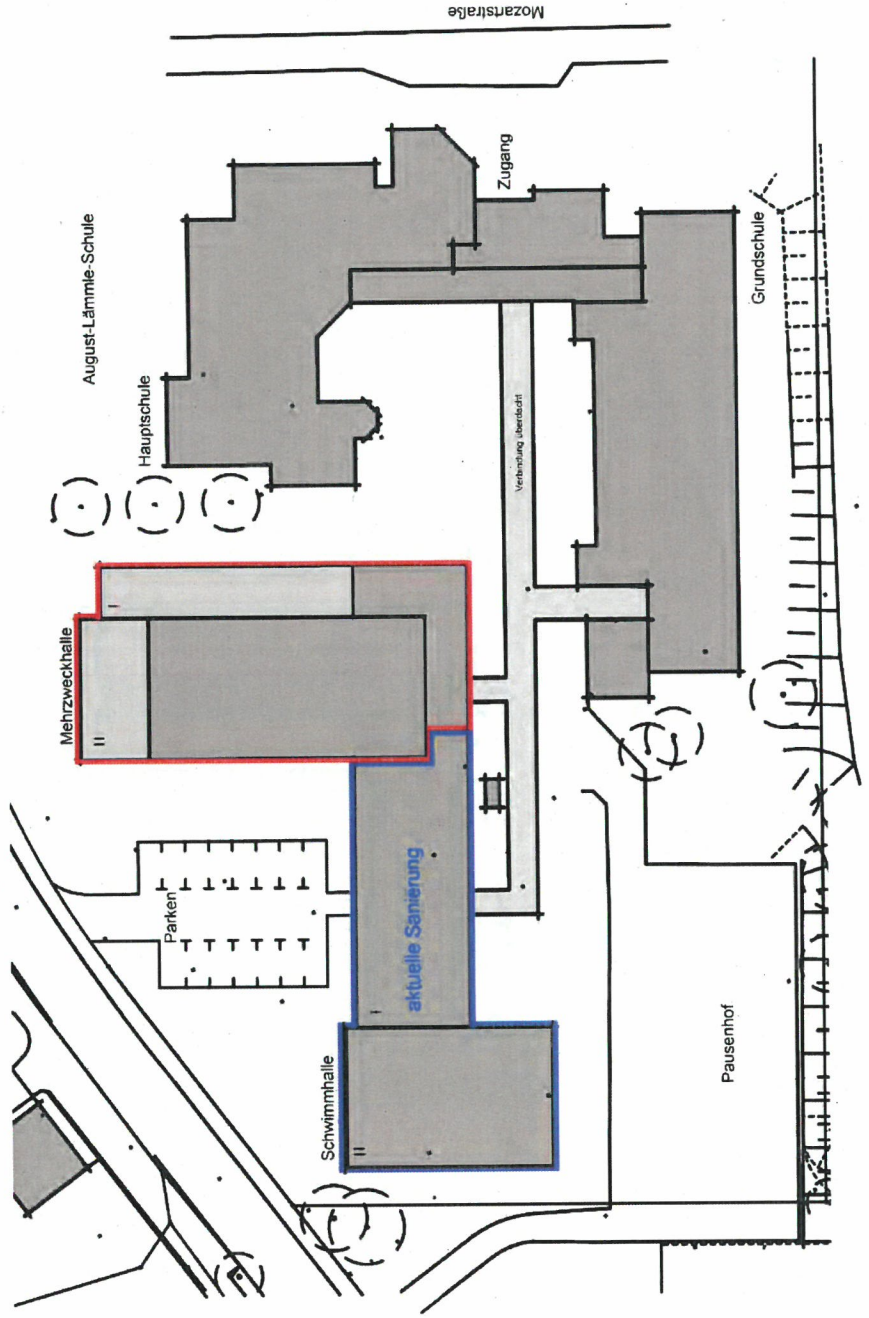
Vorstellung der Entwurfsplanung 30.01.2019



Riehle+Assoziierte

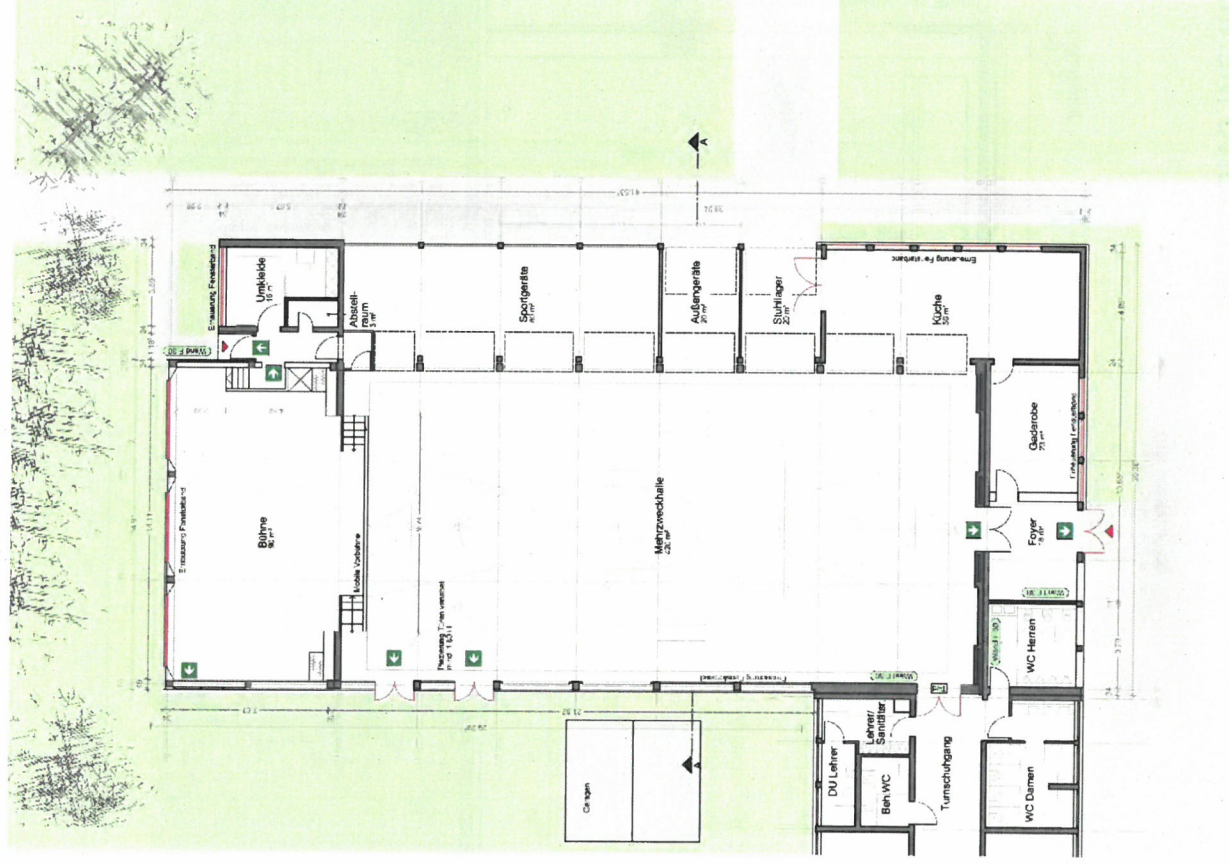
LAGEPLAN ALS-SCHULE

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



GRUNDRISS ERDGESCHOSS

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN

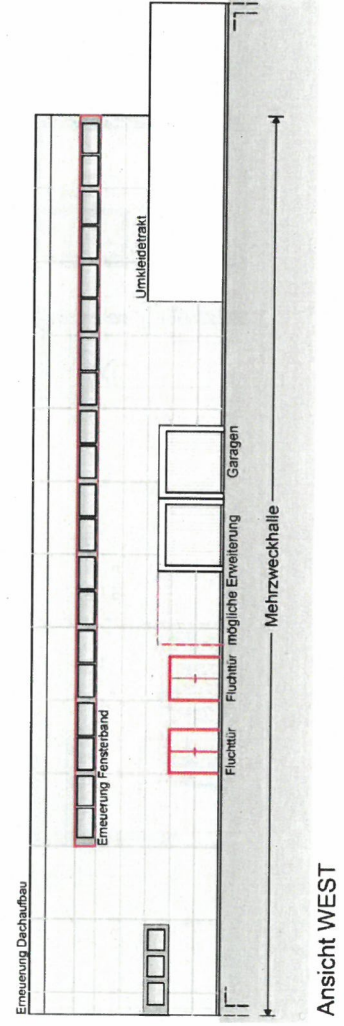
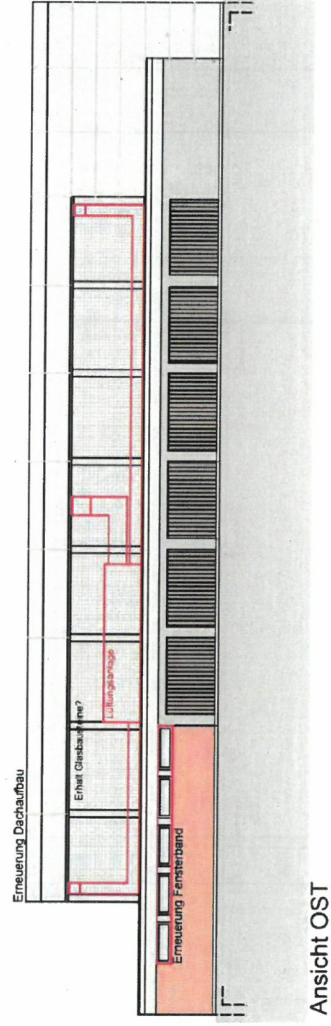
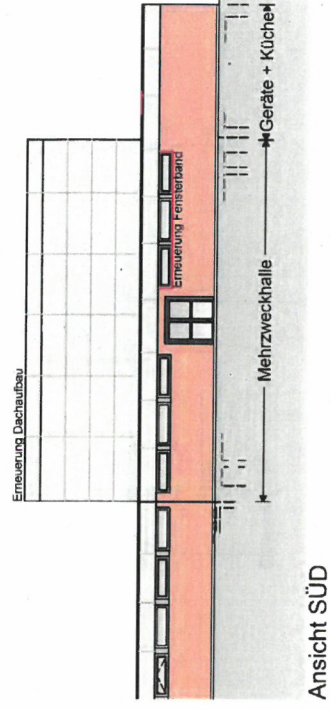
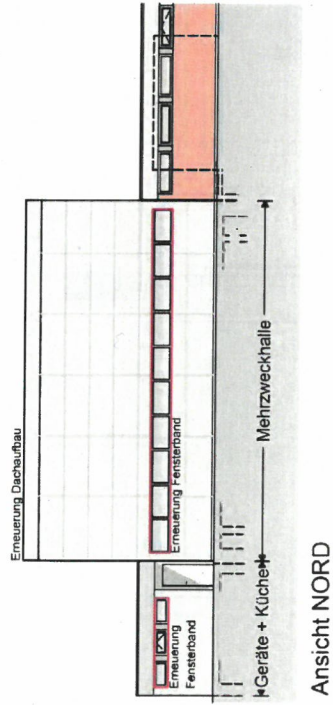


SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



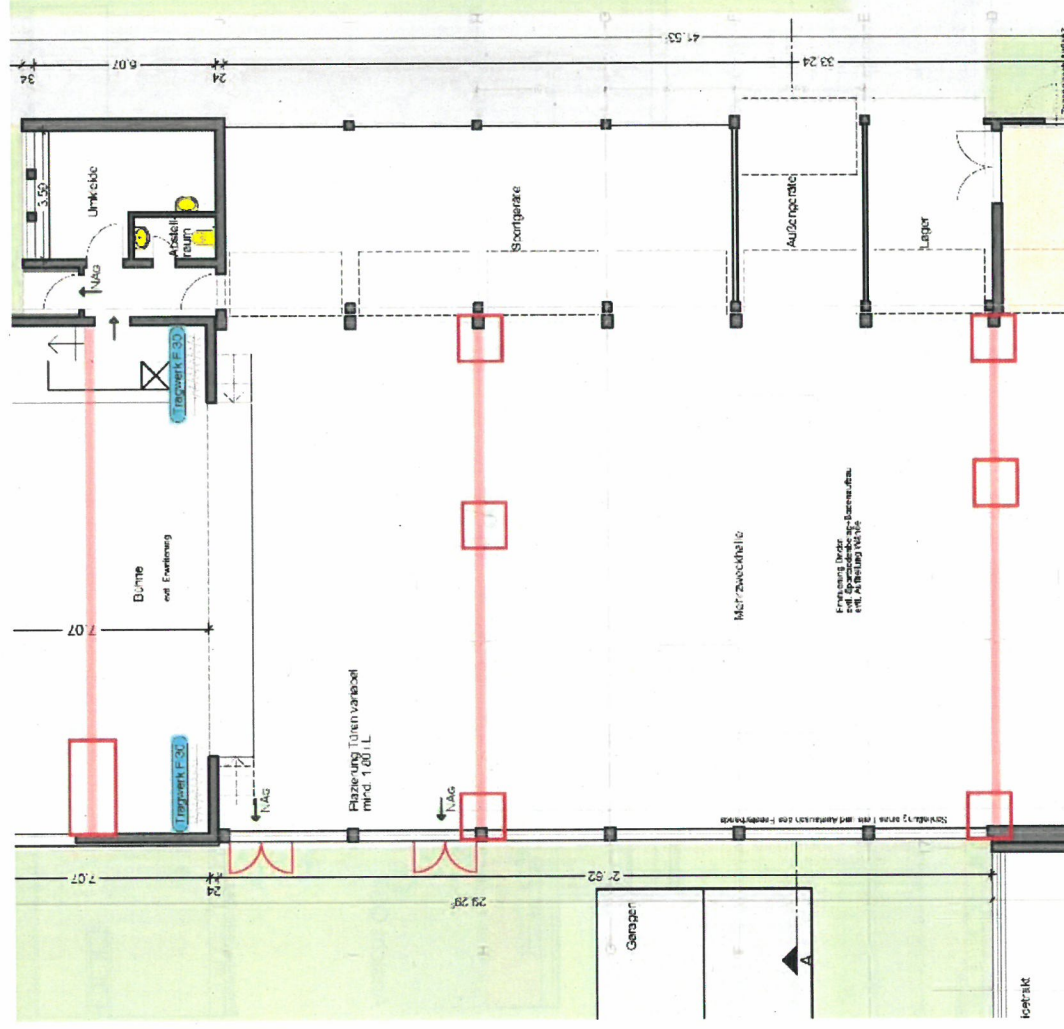
ANSICHTEN

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



UNTERSUCHUNG SPANNBETONBINDER

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Untersuchung Spannbetonbinder 13. und 14. Nov. 2018

BETONSANIERUNG



SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Riehle+Assoziierte

BETONSANIERUNG



Schwimmhalle vorher

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Schwimmhalle nachher

Riehle+Assoziierte

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Riehle+Assoziierte

FLACHDACHSANIERUNG BESTAND



Untersuchung Flachdach MZH von 2007

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Undichtigkeit Schwimmhalle Aug. 2018

FLACHDACHSANIERUNG NEU



Untersuchung Flachdach MZH von 2007

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Umkleide mit Wärmedämmung und Abdichtung

Dachsanierung

180 mm Steinwolle im Mittel

gem. Anforderungen EnEV auf 0,20 W/m²K

Gesamtpreis Dachaufbau ca. 170,- €/m² (brutto)

→ Amortisation nach ca. 45 Jahren

FASSADENSANIERUNG NEU



Fassadensanierung mit Wärmedämmverbundsystem

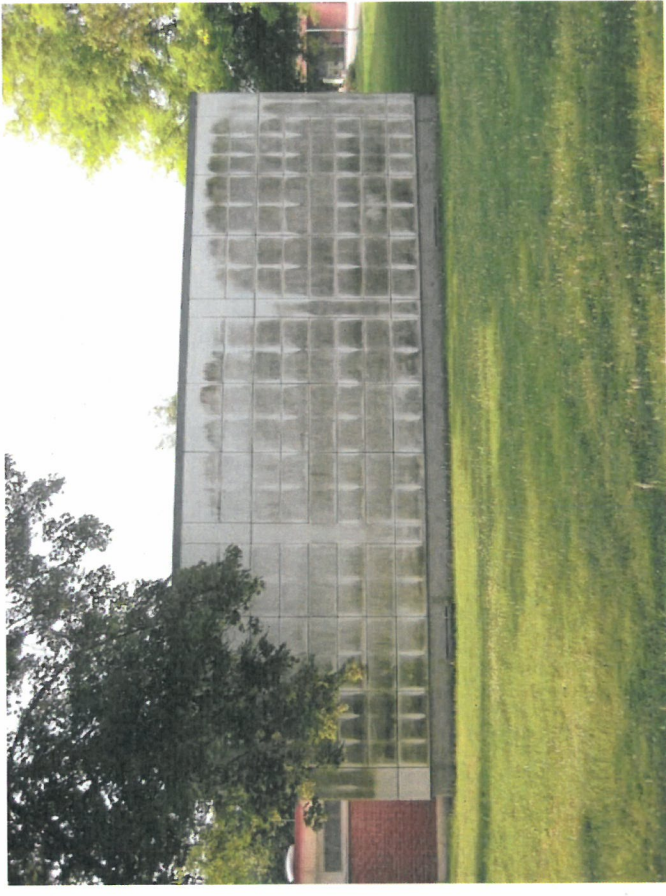
80 mm Steinwolle

gem. Anforderungen EnEV auf 0,24 W/m²K

Gesamtpreis WDVS ca. 160,- €/m² (brutto)

→ Amortisation nach ca. 90 Jahren

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Fassadensanierung mit hinterlüfteten Faserzementplatten

80 mm Steinwolle hinterlüftet

gem. Anforderungen EnEV auf 0,24 W/m²K

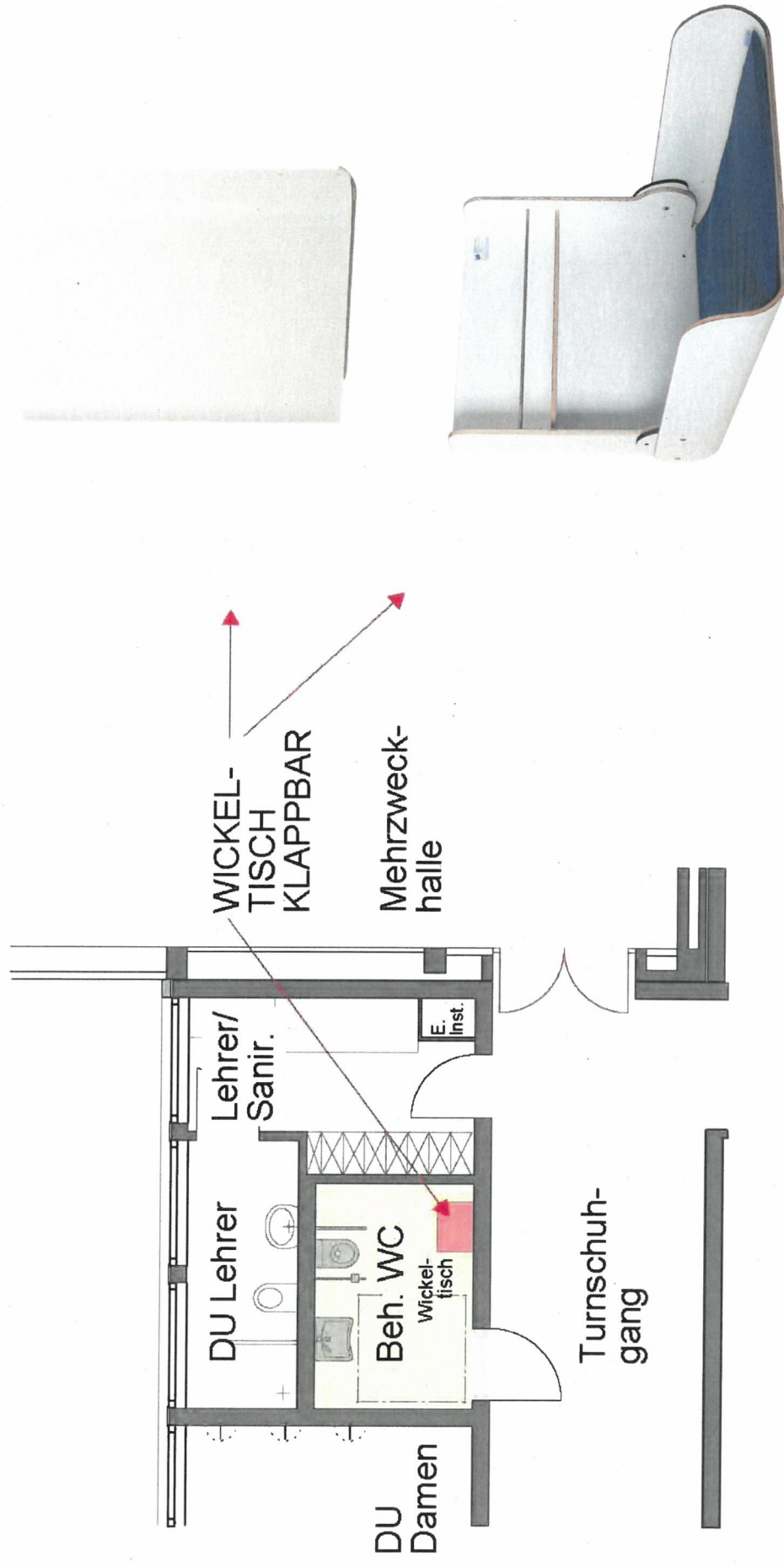
Gesamtpreis Hinterlüftete Fassade ca. 230,- €/m² (brutto)

→ Amortisation nach ca. 130 Jahren

Riehle+Assoziierte

WICKELTISCH Behinderten WC

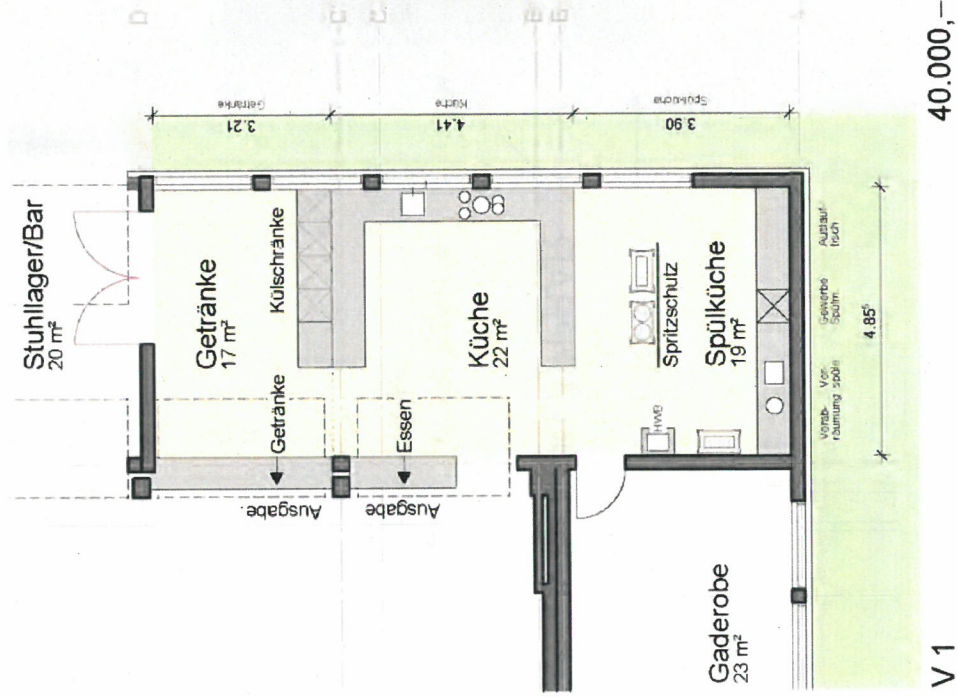
SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN

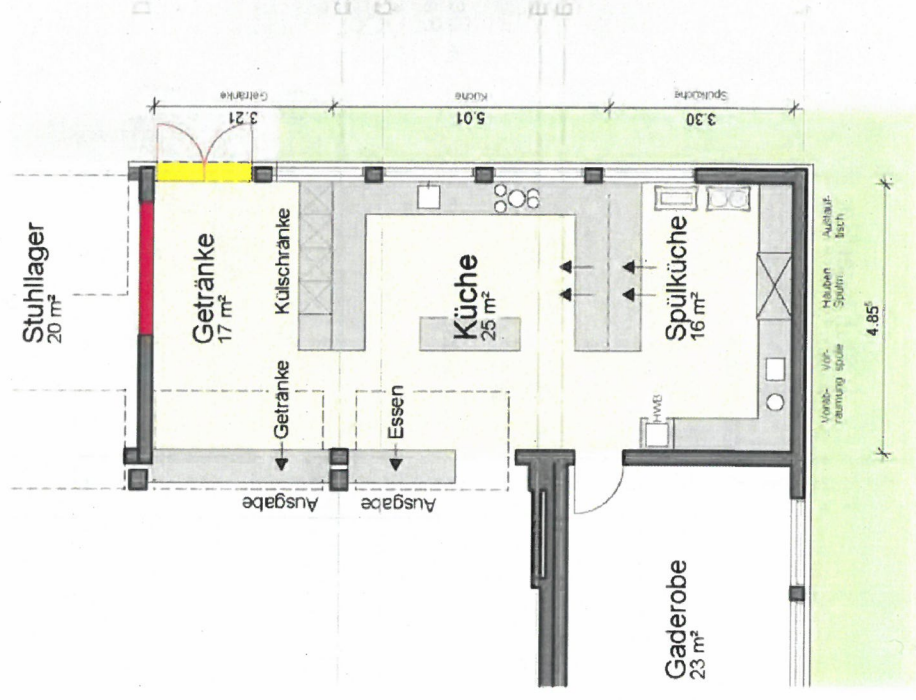


Riehle+Assoziierte

KÜCHE VARIANTE 1

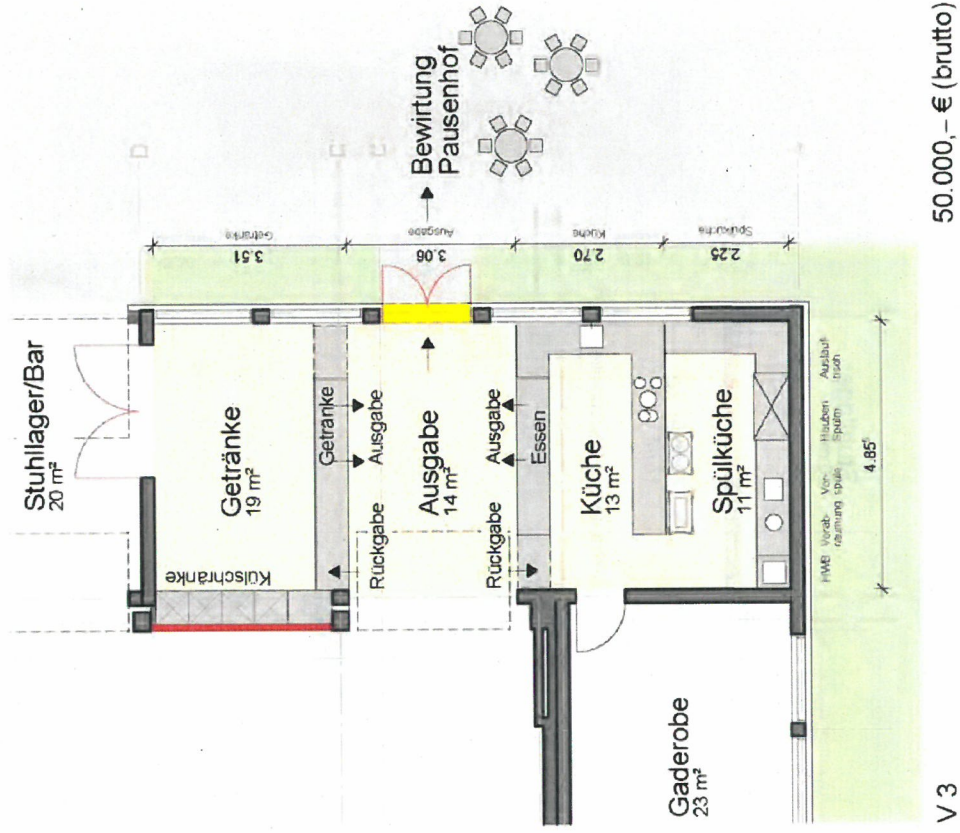
SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



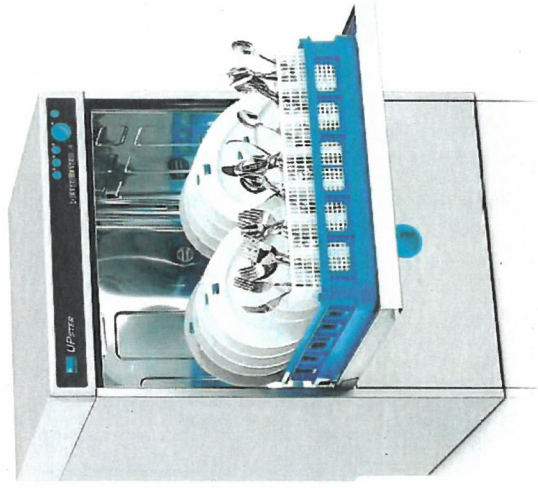


V 2

50.000,- € (brutto)

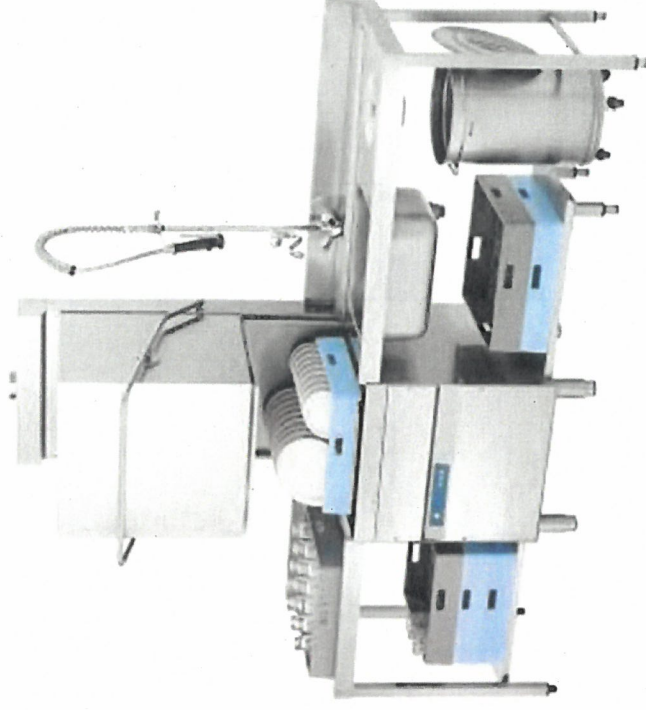


SPÜLMASCHINEN VARIANTEN



Gewerblichespülmaschine V1

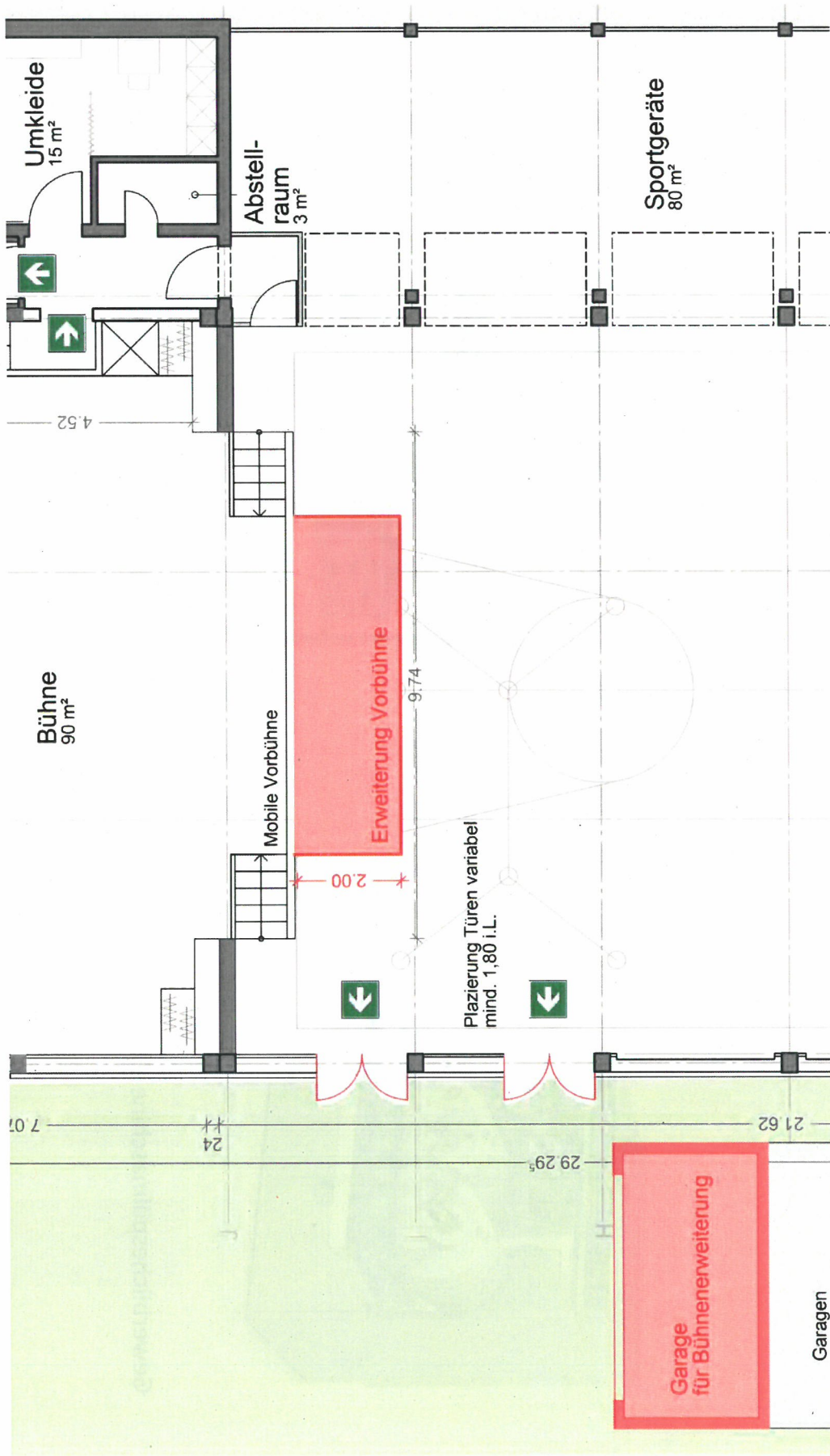
SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Haubenspülmaschine V 2+3

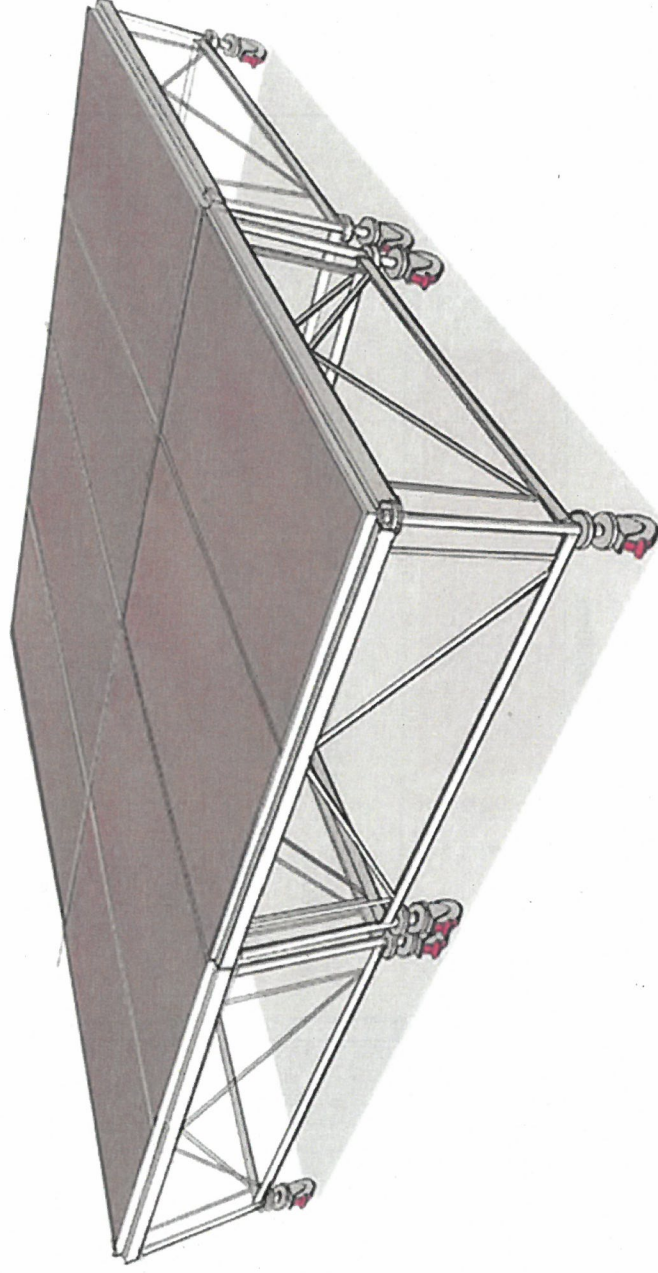
ERWEITERUNG VORBÜHNE VARIANTE 1

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



VORBÜHNE VARIANTE 1

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



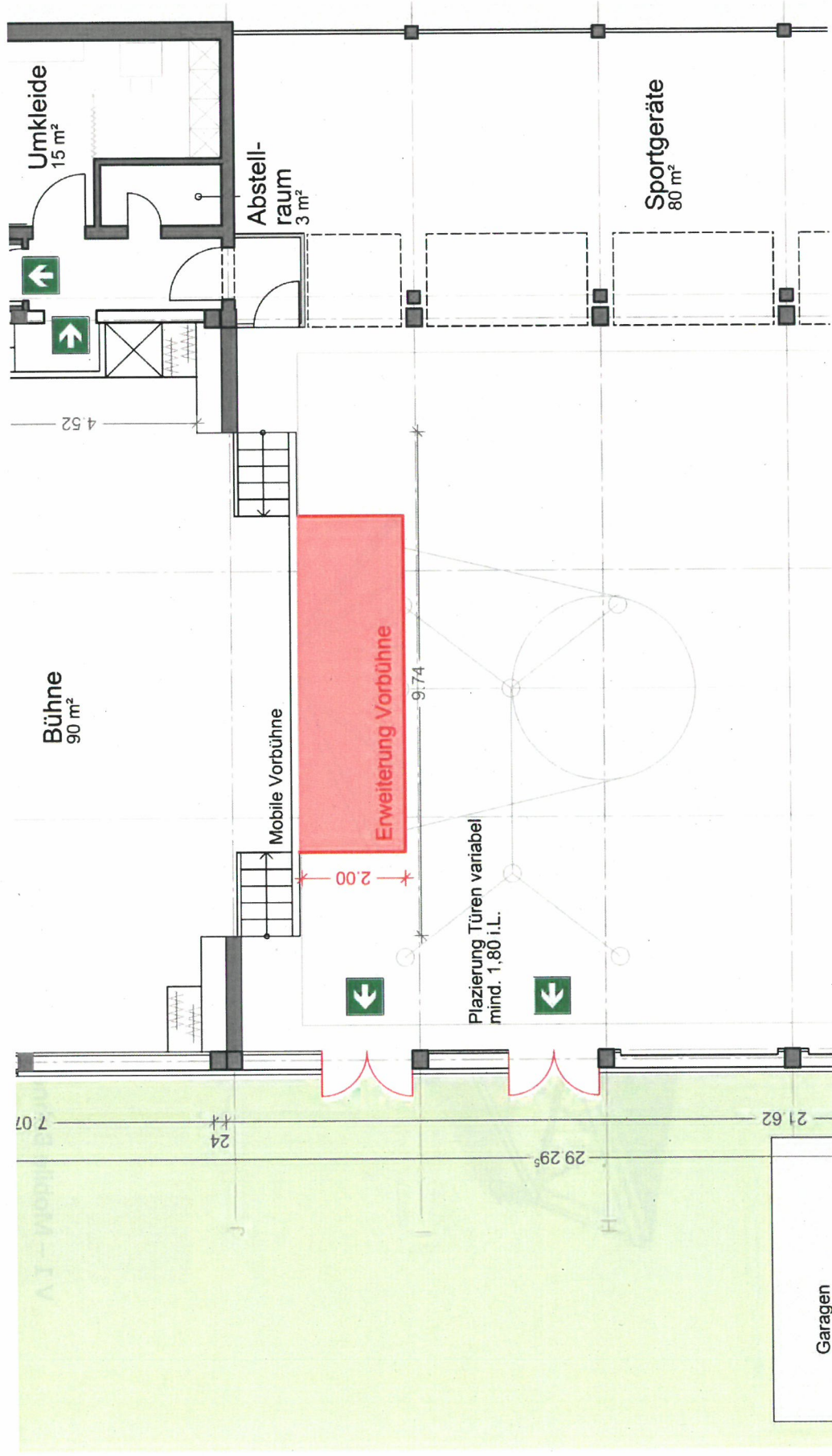
V 1 – Mobile Bühne anschiebbar inkl. Garage

30.000,- € (brutto)

Riehle+Assoziierte

ERWEITERUNG VORBÜHNE VARIANTE 2+3

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



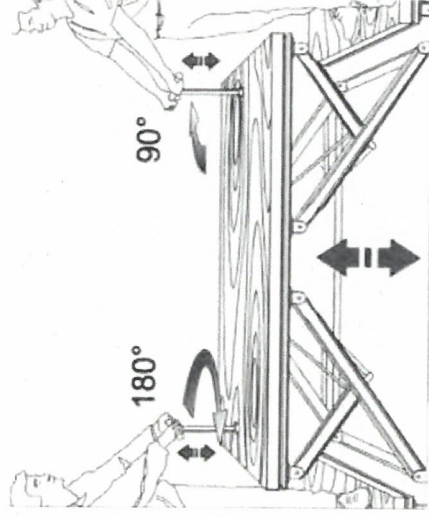
Riehle+Assoziierte

VORBÜHNE VARIANTE 2



V 2 - Bühne mit Hubunterstützenden Gasdruckfedern

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



51.000,- € (brutto)

Riehle+Assoziierte

VORBÜHNE VARIANTE 3

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



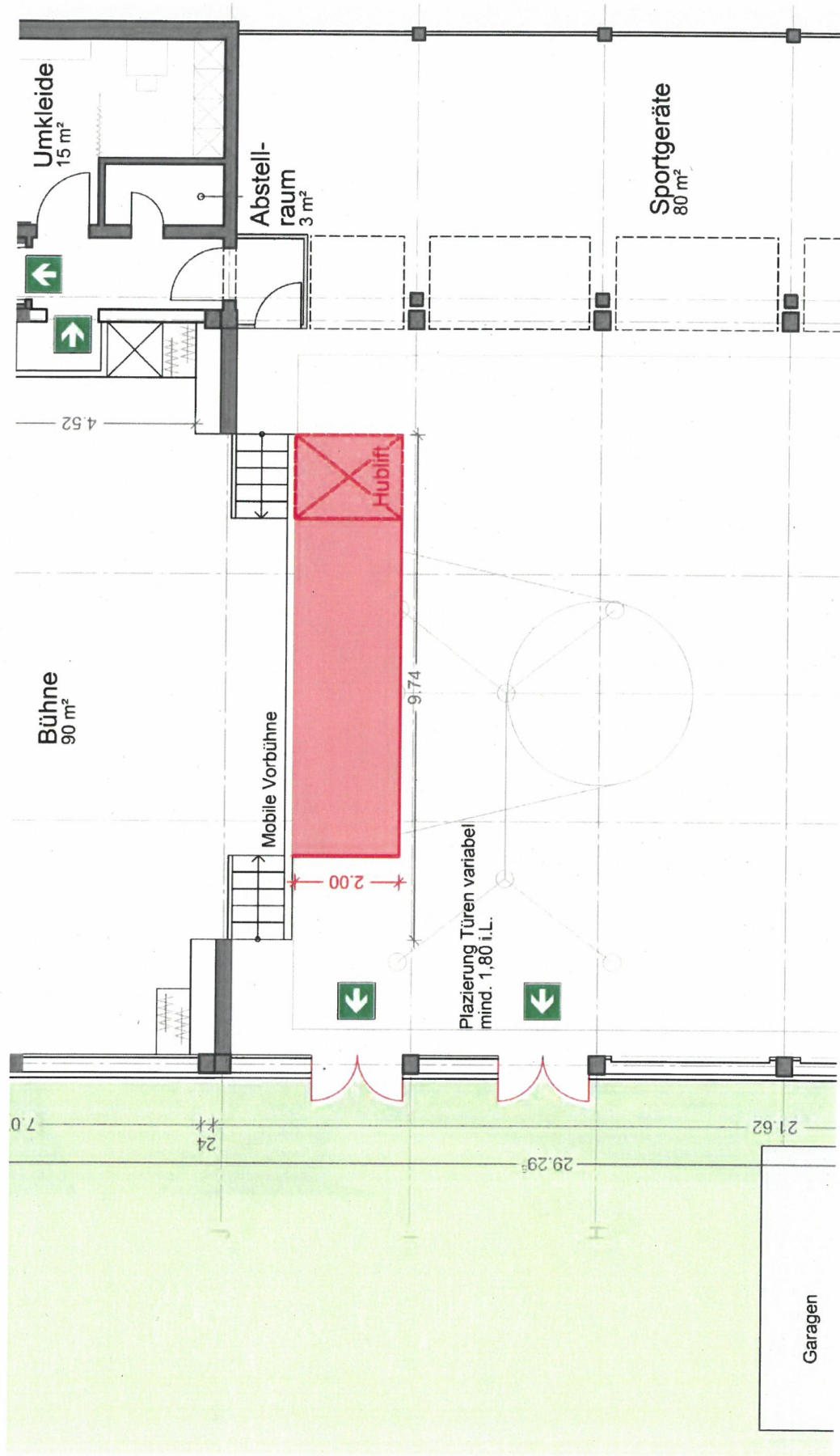
V 3 - Vorbühne mit Elektrischer Betätigung

116.000,- € (brutto)

Riehle+Assoziierte

BÜHNE BARRIEREFREIER ZUGANG

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Riehle+Assoziierte

BÜHNE BARRIEREFREIER ZUGANG

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



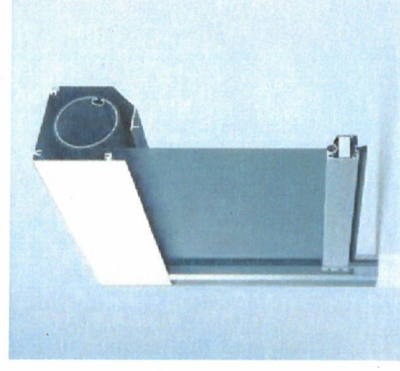
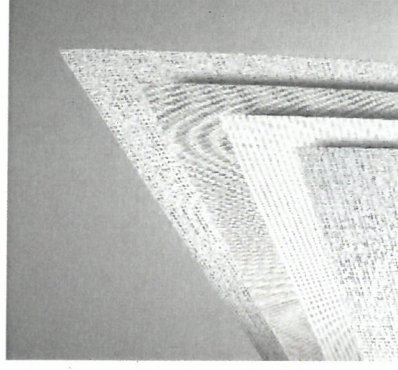
Hublift

30.000,- € (brutto)

Riehle+Assoziierte

VERDUNKELUNGSANLAGE ELEKTRISCH

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Ballwurfsichere Verdunkelungsanlage (Zippscreen), elektrisch betrieben

Ca. 38.000,- € (brutto)

Riehle+Assoziierte

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



BESTAND HALLENBELEUCHTUNG

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



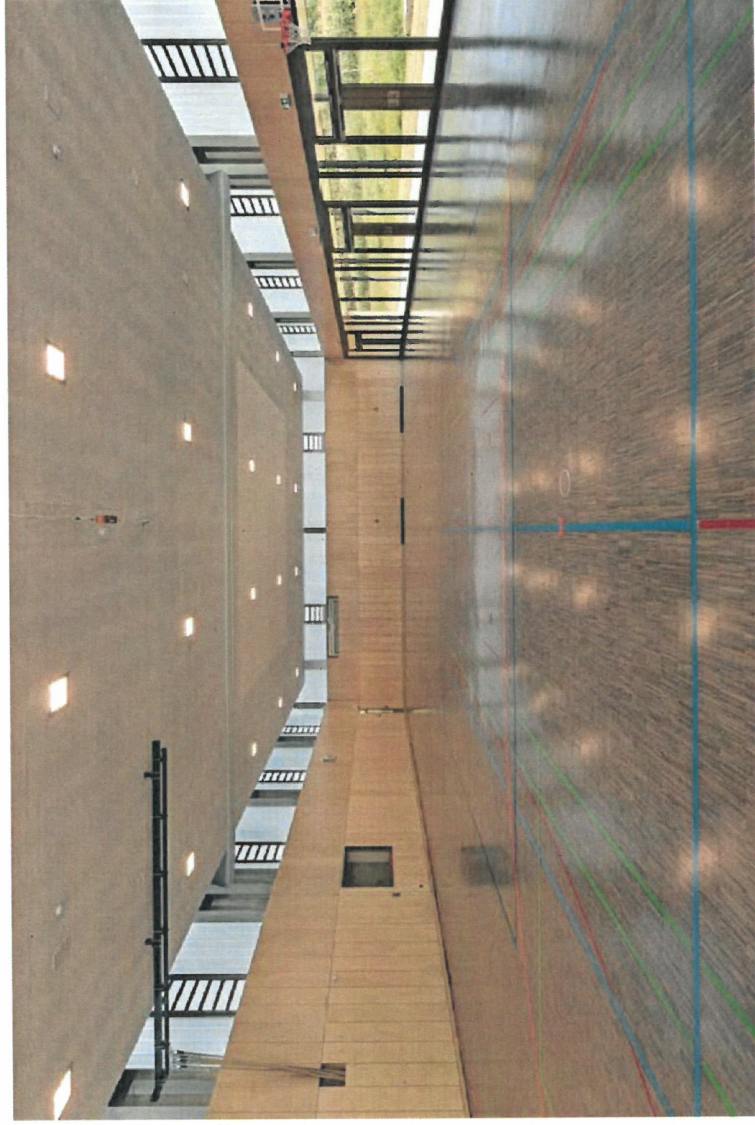
Mehrkosten Tischtennis-Beleuchtung
Mehrkosten Dimmbarkeit

6.000,- € (brutto)
3.000,- € (brutto)

Riehle+Assoziierte

BELEUCHTUNG KOSTENEINSPARUNG

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN

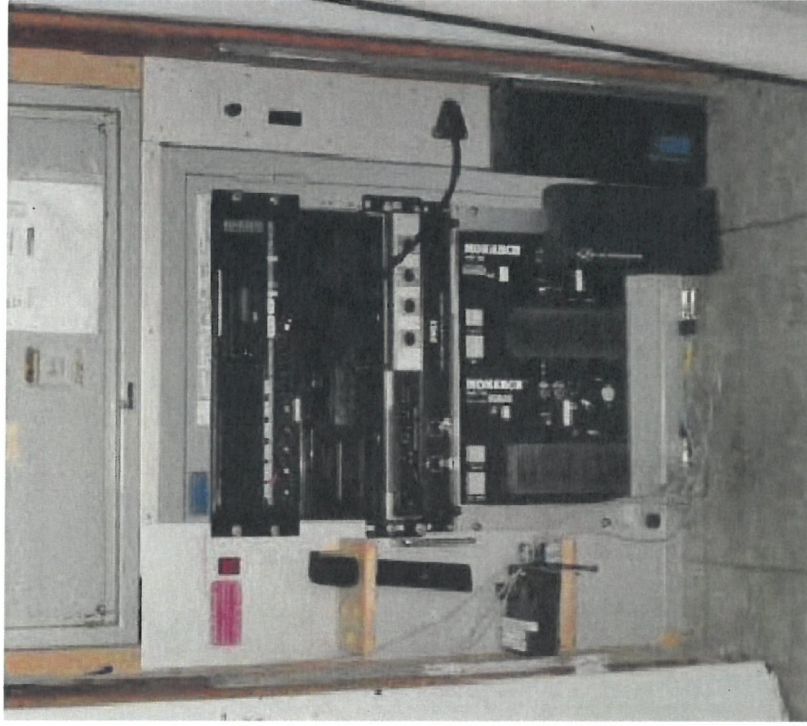


Beleuchtung Energieeinsatz bei 0,25€/kWh	Konventionell ~7.200W	LED ~4.000W → Ersparnis:~3.000W
Kosten Hallenbeleuchtung (ohne Bühnenbeleuchtung)	Einsparung ~1.600€/a Konventionell ~21.770,-€ (netto)	LED ~31.100,-€ (netto)

→ Amortisation der Mehrkosten nach ca. 6 Jahren

MEDIATECHNIK Bestand

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Technikschrank



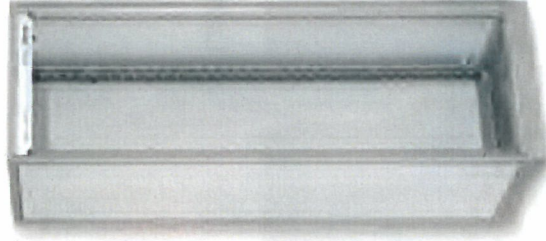
Lautsprecher



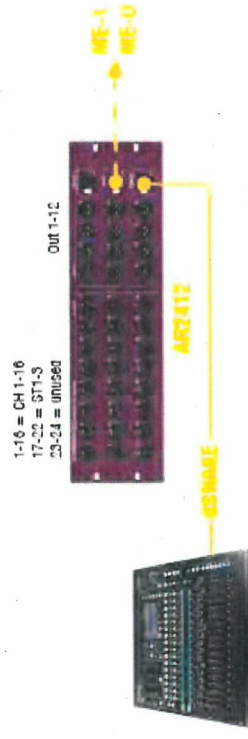
Riehle+Assoziierte

MEDIATECHNIK Neu

1. 1x Medienschränk mit Rauchglastür
 - Netzwerkverteiler + Überspannungsschutz (USS)
 - Netzverteiler mit Trennschalter + USS
 - Signalprozessor Audio
 - Digitalverstärker
 - 2 x Endstufe
 - Einspielgerät CD/USB/SD
 - Empfänger für drahtlose Mikrofone
 - Patchfelder/Frontplatten
 - Schnittstelle ELA/Beschallungsanlage



2. Mobiles Zubehör
 - 1x Digital Mischpult
 - 2x Handmikrofon drahtlos
 - 2x Headset + Taschensender
 - 2x programmierbare Fernbedienung (Volumeregler)



Medienschränk und Mischpult

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN

3. 2 x Lautsprecher vorne rechts und links
 - Ballwüfischer ohne Schutzkorb
 - Decken oder Wandmontage



GT-300

4. 3 x Lautsprecher, 1x vorne mittig für Nahfeld, 2 x Delay mittig in der Halle
 - Ballwüfischer ohne Schutzgitter
 - Decken oder Wandmontage



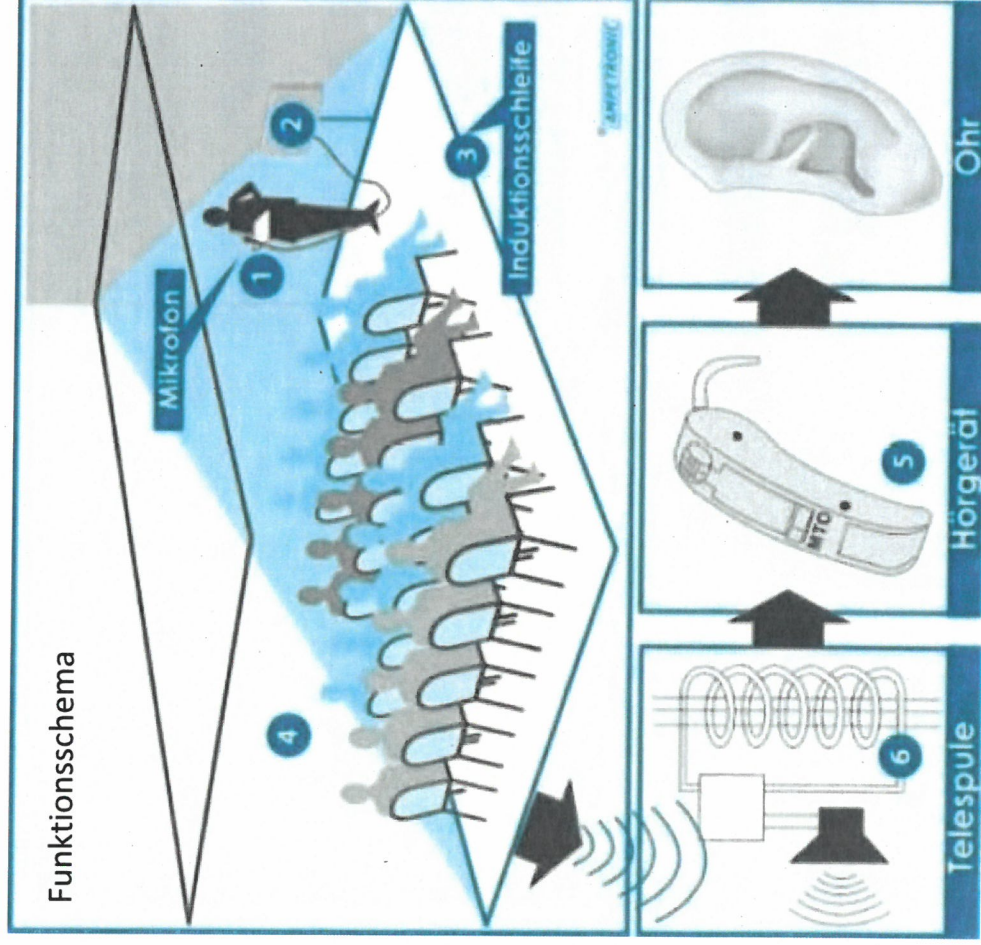
GT-200

5. 2 x Subwoofer, rechts und links unter der Bühne



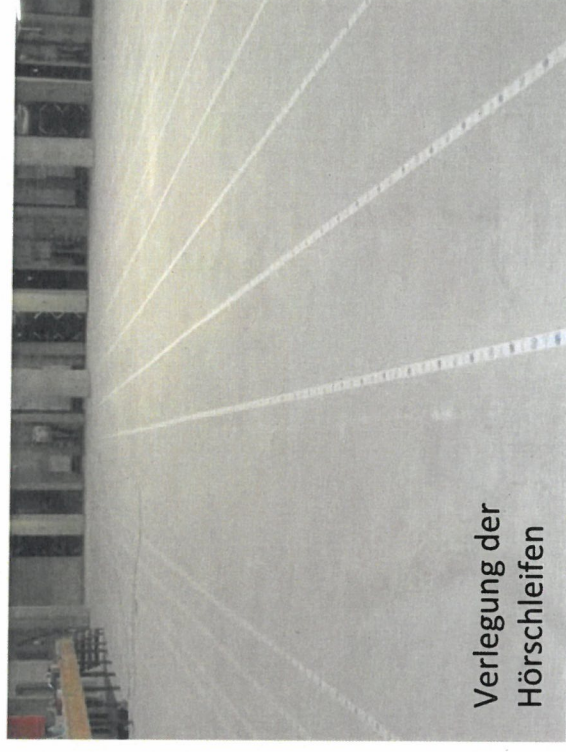
GB-350

BESTAND Induktive Höranlage



Mehrkosten Induktive Höranlage

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Symbol
Induktive Höranlage

5.500,- € (brutto)

Riehle+Assoziierte

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



RAUMLUFTTECHNIK HEIZUNG BESTAND



Demontiertes Umluftheizgerät, seit längerem außer Funktion

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN

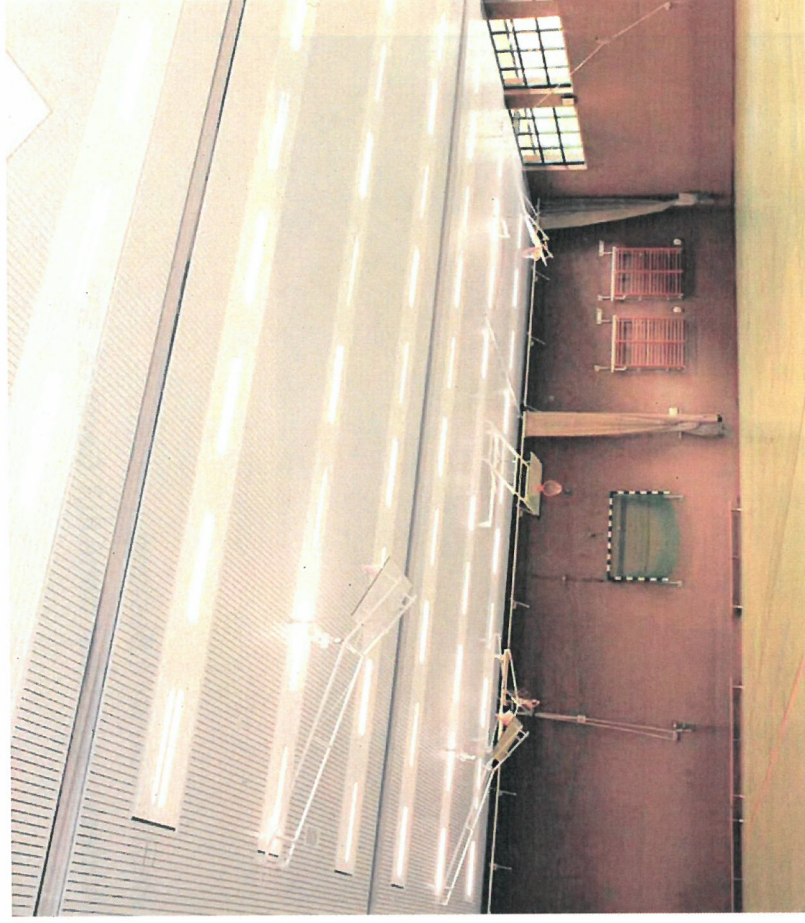


Heizkonvektoren Bestand

Abdeckung Heizlast ohne RLT Gerät ca. 50%

HEIZUNGSTECHNIK NEU

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Beheizung der Turnhalle über Deckenstrahlplatten
Energieeinsparung gegenüber Umluftheizsystem ca. 40 %

Riehle+Assoziierte

LÜFTUNGSTECHNIK NEU



Neue Lüftungsanlage ausgelegt auf primäre Nutzung als Sporthalle mit 60 Personen (2 Klassen)
Erfüllung der Versammlungsstätten Verordnung bei Festbetrieb

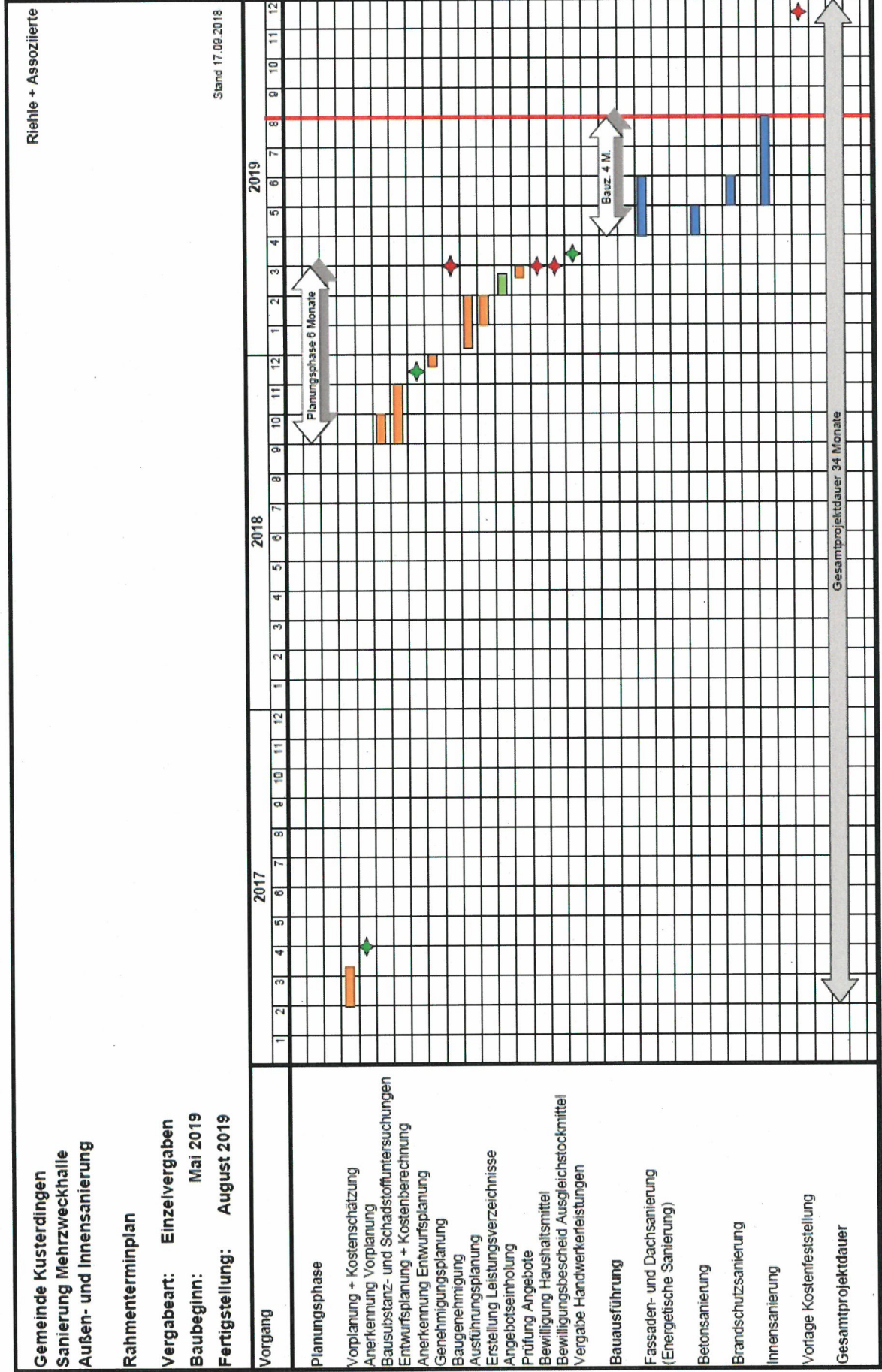
SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Riehle+Assoziierte

TERMINPLAN

SANIERUNG MEHRZWECKHALLE KUSTERDINGEN



Riehle+Assoziierte