

Voranalyse zur Fortschreibung der Änderungen auf Basis Entwurfsabgabe (aus Sicht HLS)

Detaillierte Aufstellung des Änderungsbedarfs

I) Änderung Küchentechnik gemäß neuem Planstand Küchentechnik: 20.05.2026

Anbei Vergleich der Änderungen Küchentechnik von Abgabe LP3 zu neuem Stand.

Alle als Folge der Änderungen zu überarbeitenden Berechnungen / Übersichten sind anbei markiert.

a. Spülmaschine Schwarzgeschirr von Haubenspülmaschine zu Bandspülmaschine geändert

- Neuen Planstand referenzieren und Prüfen auf Änderungen
- Abgleich Anschlusswerte mit den bisherigen Anforderungen
- KG 410: Anforderung Schmutzwasser prüfen, Position Anschlüsse verschieben, Grundleitung anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 410: Anforderung Enthärtetes Wasser prüfen, Position Anschlüsse verschieben, Durchflussmengen anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 410: Neue Anforderung Permeat, Durchflussmengen prüfen, Anbindeleitung von nächstgelegenen Anschlusspunkt planen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 410: Zentralentechnik bzgl. Auslegung Wasseraufbereitung, vorgehaltener Wasserbevorratung, Leitungsdimensionen prüfen
- KG 420: Leistungen und Dimensionen Leitungsnetz als Folge der Zentralentechnik KG 430 prüfen und anpassen
- KG 430: Anforderungen Abwärme prüfen, Küchenlüftungsdecke anpassen, damit normgerechte Positionierung der Ablufferfassung gewährleistet ist, evtl. Konflikte mit Bestandshalle prüfen
- KG 430: Kanalnetz anpassen, neu berechnen / generieren
- KG 430: Zentralentechnik bzgl. Auslegung Volumenstrom / Druckverlust prüfen
- KG 434: Leistungen und Dimensionen Leitungsnetz als Folge der Zentralentechnik KG 430 prüfen und anpassen
- KG 470: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 480: Position Anbindungen prüfen und verschieben
- Allgemein Kollisionen mit allen Gewerken, ELT, Küchentechnik, Architektur prüfen und Leitungsverläufe anpassen
- Schemen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen
- Kostenberechnungen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen

b. Maschinen verschoben und neu angeordnet sowie Medienkanäle ergänzt (damit erstmals Definition Anschlusspunkte)

- Neuen Planstand referenzieren und Prüfen auf Änderungen
- Abgleich Anschlusswerte mit den bisherigen Anforderungen
- KG 410: Anforderung Schmutzwasser prüfen, Position Bodenabläufe / Anschlüsse verschieben, Grundleitung anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 410: Anforderung Enthärtetes Wasser prüfen, Position Anschlüsse verschieben, Durchflussmengen anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 410: Anforderung Permeat prüfen, Position Anschlüsse verschieben, Durchflussmengen anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 420: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 430: Anforderungen Abwärme prüfen, Küchenlüftungsdecke anpassen, damit normgerechte Positionierung der Ablufferfassung gewährleistet ist, evtl. Konflikte mit Bestandshalle prüfen
- KG 430: Kanalnetz anpassen, neu berechnen / generieren
- KG 434: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich

- KG 470: Anforderung Druckluft prüfen, Position Anschlüsse verschieben, Durchflussmengen anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 480: Position Anbindungen prüfen und verschieben
- Allgemein Kollisionen mit allen Gewerken, ELT, Küchentechnik, Architektur prüfen und Leitungsverläufe anpassen
- Schemen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen
- Kostenberechnungen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen

c. Änderungen Geräte in der Diätküche

- Neuen Planstand referenzieren und Prüfen auf Änderungen
- Abgleich Anschlusswerte mit den bisherigen Anforderungen
- KG 410: Anforderung Schmutzwasser prüfen, Position Bodenabläufe / Anschlüsse verschieben, Grundleitung anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 410: Anforderung Enthärtetes Wasser prüfen, Position Anschlüsse verschieben, Durchflussmengen anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 420: Leistungen und Dimensionen Leitungsnetz als Folge der Zentralentechnik KG 430 prüfen und anpassen
- KG 430: Anforderungen Abwärme prüfen, Küchenlüftungsdecke anpassen, damit normgerechte Positionierung der Abluftfassung gewährleistet ist, evtl. Konflikte mit Bestandshalle prüfen
- KG 430: Kanalnetz anpassen, neu berechnen / generieren
- KG 430: Zentralentechnik bzgl. Auslegung Volumenstrom / Druckverlust prüfen
- KG 434: Leistungen und Dimensionen Leitungsnetz als Folge der Zentralentechnik KG 430 prüfen und anpassen
- KG 470: Anforderung Druckluft prüfen, Position Anschlüsse verschieben, Durchflussmengen anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 480: Position Anbindungen prüfen und verschieben
- Allgemein Kollisionen mit allen Gewerken, ELT, Küchentechnik, Architektur prüfen und Leitungsverläufe anpassen
- Schemen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen
- Kostenberechnungen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen

d. Übergabepunkte Tauwasseranschlüsse festgelegt

- Neuen Planstand referenzieren und Prüfen auf Änderungen
- KG 410: Übergabepunkte auf Machbarkeit prüfen, Position mit bereits vorhandenen Anschlüssen abgleichen, Grundleitung erweitern / anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 420: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 430: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 434: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 470: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 480: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- Schemen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen
- Kostenberechnungen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen

e. Außenarmatur Sanitär auf der Rampe im Bereich Nassmüllraum

- Neuen Planstand referenzieren und Prüfen auf Änderungen
- KG 410: genaue Angaben durch Giel/AG/Nutzer noch vorzugeben, Anbindeleitung von nächstgelegenen Anschlusspunkt planen, Leitungsnetz erweitern / anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 420: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich

- KG 430: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 434: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 470: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 480: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- Schemen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen
- Kostenberechnungen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen

II) Termin Abstimmung Leitdetails: 04.06.2026

a. Sensortechnik im Bodenaufbau enthalten

- KG 410: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 420: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 430: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 434: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 470: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 480: Anforderung an Meldungen (Stör-, Betrieb-, sonstiges) klären und prüfen, Übergabepunkte klären, Leitungen / Trassen erweitern / anpassen
- KG 480: Zentraltechnik bzgl. Größen Automationsstationen, Kapazitäten und Verfügbarkeiten / Schnittstellen prüfen
- Schemen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen
- Kostenberechnungen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen

b. Po-Dusche für WC (Ausführung als Schlauch)

- KG 410: Produkte und normgerechte Umsetzung prüfen / recherchieren, Anschlusspunkte prüfen, Leitungen erweitern / anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 420: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 430: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 434: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 470: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 480: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- Schemen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen
- Kostenberechnungen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen

c. Schlauchanschluss im Bereich Duschen

- KG 410: Produkte und normgerechte Umsetzung prüfen / recherchieren, Anschlusspunkte prüfen, Leitungen erweitern / anpassen, Netz neu berechnen / generieren
- KG 420: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 430: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 434: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 470: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 480: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- Schemen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen
- Kostenberechnungen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen

III) Anforderung Gartenbewässerung durch Nutzer per Mail: 11.06.2026

a. Je Fassadenseite 1 Brauchwasseranschluss für Gartenbewässerung

- KG 410: genaue Angaben durch Nutzer noch vorzugeben, Festlegung Lage Fassadenanschlüsse (frostsicher)
- KG 410: Zentraltechnik Pumpwerk (Systemtrennung freier Auslauf) für Brauchwassernetz Gartenwasser

- KG 410: Leitungsnetz von Zentrale zu Fassadenanschlüssen entwickeln, Netz berechnen / generieren
- KG 420: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 430: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 434: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 470: Bisher keine Auswirkungen ersichtlich
- KG 480: Meldungen (Stör-, Betrieb-, sonstiges) erweitern, Leitungen / Trassen erweitern / anpassen
- KG 480: Zentraltechnik bzgl. Größen Automationsstationen, Kapazitäten und Verfügbarkeiten / Schnittstellen prüfen
- Schemen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen
- Kostenberechnungen abgleichen und auf neuen Planungsstand anpassen

Als Folge zu überarbeitende Berechnungen / Übersichten (gelb markiert)

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 03_01_SVZ2 - Zusammenstellung Sanitärausstattung.pdf	19.02.2026 10:50	Adobe Acrobat-Dokument	91 KB
 03_02_SVZ2 - Übersicht Wärmebedarf.pdf	23.02.2026 09:54	Adobe Acrobat-Dokument	48 KB
 03_03_SVZ2 - Heizlast DIN-TS 12831-1.pdf	09.01.2026 12:38	Adobe Acrobat-Dokument	1.935 KB
 03_04_SVZ2 - Luftmengenzusammenstellung.pdf	23.02.2026 10:03	Adobe Acrobat-Dokument	99 KB
 03_05_SVZ2 - Übersicht Kältebedarf.pdf	23.02.2026 10:07	Adobe Acrobat-Dokument	49 KB
 03_06_SVZ2 - Kühllast VDI2078 - 2015 (CDD).pdf	09.12.2025 16:43	Adobe Acrobat-Dokument	1.080 KB
 03_07_SVZ2 - Ergänzung Kühllast UV-ELT Überschlag.pdf	10.12.2025 10:42	Adobe Acrobat-Dokument	45 KB
 03_08_SVZ2 - Druckverlustberechnung Löschleitung.pdf	23.02.2026 10:16	Adobe Acrobat-Dokument	52 KB
 03_09_SVZ2 - Auslegung Löscheinheiten Feuerlöscher.pdf	23.02.2026 12:47	Adobe Acrobat-Dokument	47 KB
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 04_01_SVZ2 - SAN TW-Netzbericht - Hausanschlussleitung.pdf	21.01.2026 08:44	Adobe Acrobat-Dokument	74 KB
 04_02_SVZ2 - SAN TW-Netzbericht - TW-Netz.pdf	21.01.2026 08:46	Adobe Acrobat-Dokument	207 KB
 04_03_SVZ2 - SAN TW-Netzbericht - enthärtetes TW-Netz.pdf	12.02.2026 16:54	Adobe Acrobat-Dokument	245 KB
 04_04_SVZ2 - SAN SW-Netzbericht.pdf	22.01.2026 14:20	Adobe Acrobat-Dokument	516 KB
 04_05_SVZ2 - HZG Netzbericht Erzeugung L-W-WP.pdf	21.01.2026 09:10	Adobe Acrobat-Dokument	90 KB
 04_06_SVZ2 - HZG Netzbericht Erzeugung Brennwärtekessel.pdf	21.01.2026 09:07	Adobe Acrobat-Dokument	72 KB
 04_07_SVZ2 - HZG Netzbericht Versorgung HK.pdf	09.02.2026 16:18	Adobe Acrobat-Dokument	529 KB
 04_08_SVZ2 - HZG Netzbericht Versorgung RLT.pdf	21.01.2026 09:08	Adobe Acrobat-Dokument	163 KB
 04_09_SVZ2 - HZG Netzbericht Versorgung W-W-WP.pdf	21.01.2026 09:09	Adobe Acrobat-Dokument	72 KB
 04_10_SVZ2 - HZG Netzbericht W-W-WP zu WWB.pdf	10.02.2026 13:52	Adobe Acrobat-Dokument	71 KB
 04_11_SVZ2 - HZG Auslegung Raumheizflächen (Heizkörper).pdf	10.02.2026 16:27	Adobe Acrobat-Dokument	81 KB
 04_12_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Spülküche ZUL+AUL.pdf	10.02.2026 17:32	Adobe Acrobat-Dokument	325 KB
 04_13_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Spülküche ABL+FOL.pdf	10.02.2026 17:34	Adobe Acrobat-Dokument	221 KB
 04_14_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Warmarbeitsplätze ZUL+AUL.pdf	21.01.2026 15:03	Adobe Acrobat-Dokument	174 KB
 04_15_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Warmarbeitsplätze ABL+FOL.pdf	21.01.2026 16:10	Adobe Acrobat-Dokument	186 KB
 04_16_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Kaltarbeitsplätze ZUL+AUL.pdf	21.01.2026 14:52	Adobe Acrobat-Dokument	150 KB
 04_17_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Kaltarbeitsplätze ABL+FOL.pdf	21.01.2026 14:54	Adobe Acrobat-Dokument	153 KB
 04_18_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Büro+Aufenthalt ZUL+AUL.pdf	21.01.2026 10:24	Adobe Acrobat-Dokument	314 KB
 04_19_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Büro+Aufenthalt ABL+FOL.pdf	21.01.2026 10:25	Adobe Acrobat-Dokument	309 KB
 04_20_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Lager ZUL+AUL.pdf	21.01.2026 16:17	Adobe Acrobat-Dokument	117 KB
 04_21_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Lager ABL+FOL.pdf	21.01.2026 16:19	Adobe Acrobat-Dokument	115 KB
 04_22_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Technik ZUL+AUL.pdf	10.02.2026 17:30	Adobe Acrobat-Dokument	228 KB
 04_23_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Technik ABL+FOL.pdf	10.02.2026 17:31	Adobe Acrobat-Dokument	230 KB
 04_24_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Halle ZUL+AUL.pdf	21.01.2026 16:21	Adobe Acrobat-Dokument	339 KB
 04_25_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Halle ABL+FOL.pdf	21.01.2026 16:22	Adobe Acrobat-Dokument	107 KB
 04_26_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Wagenwäsche.pdf	16.02.2026 17:18	Adobe Acrobat-Dokument	65 KB
 04_27_SVZ2 - RLT Luftkanalnetz Nassmüllanlage.pdf	21.01.2026 10:19	Adobe Acrobat-Dokument	62 KB
 04_28_SVZ2 - KÄL Netzbericht Erzeugung L-W-WP.pdf	21.01.2026 09:11	Adobe Acrobat-Dokument	86 KB
 04_29_SVZ2 - KÄL Netzbericht Versorgung Kältenetz.pdf	21.01.2026 09:12	Adobe Acrobat-Dokument	353 KB
 04_30_SVZ2 - NSA Netzbericht - Löschleitung.pdf	21.01.2026 08:47	Adobe Acrobat-Dokument	78 KB
 04_31_SVZ2 - NSA Berechnung Sprinkler ungünstigste Wirkfläche....	11.02.2026 11:38	Adobe Acrobat-Dokument	894 KB
 04_32_SVZ2 - NSA Berechnung Sprinkler günstigste Wirkfläche.pdf	11.02.2026 11:38	Adobe Acrobat-Dokument	890 KB