LEGENDE

Lüftung Symbol	Lüftung Typ/Bezeichnung	Lüftung Symbol	Lüftung Typ/Bezeichnung
	Abluft		Schalldämpfer
	Zuluft		Auslässe
	Volumenstromregler konstant		Brandschutzklappe
			Kaltrauchsperre

Allgemeine Hinweise für alle Gewerke

1. Prüfung und Koordination

"Alle Installationen (Lüftung, Heizung, Kälte, Sanitär) sind vor Beginn der Arbeiten auf der Baustelle zu koordinieren, um Kollisionen der Leitungsführungen zu vermeiden. Eventuelle Abweichungen von den Planungen sind umgehend der Projektleitung zu melden."

2. Maßangaben

"Alle Maße sind vor Ort zu überprüfen und mit den Plänen abzugleichen. Abweichungen sind vor der Ausführung zu klären und gegebenenfalls in den Planungen anzupassen."

3. Verkabelung und Rohrleitungen

"Rohr- und Kanalverläufe sowie Kabeltrassen sind gemäß den Vorgaben zu verlegen und sicherzustellen, dass sie den jeweiligen Normen entsprechen (z. B. DIN 18379 für Lüftungsanlagen, DIN EN 12828 für Heizungsanlagen)."

4. Isolierung und Dämmung

"Alle Rohrleitungen und Kanäle, die einer thermischen oder akustischen Isolierung bedürfen, sind gemäß den Anforderungen zu dämmen. Dies gilt sowohl für Wärmeleitungen als auch für Kälteleitungen und Lüftungskanäle."

5. Verbindungstechnik

"Die Verbindung der Bauteile muss unter Berücksichtigung der jeweils gültigen Normen und Vorschriften erfolgen (z. B. DIN 24154 für Rohrleitungen, DIN EN 1505 für Lüftungskanäle)."

6. Druckprüfung und Leckagekontrolle

"Vor der Inbetriebnahme sind alle Rohr- und Kanalführungen sowie die entsprechenden Dichtungen auf Dichtheit zu prüfen. Druckprüfungen sind nach den geltenden Normen durchzuführen, um die Sicherheit und Funktionalität der Anlagen zu gewährleisten. Für Lüftungs- und Klimaanlagen ist insbesondere die DIN EN 12599 anzuwenden, die Vorgaben zur Überprüfung und Dichtheitsprüfung von Luftkanälen und -dichtungen vor der Übergabe enthält."

7. Zugang und Wartung

"Alle Anlagen müssen so installiert werden, dass Wartungs-, Revisions- und Inspektionsöffnungen zugänglich sind. Bei Lüftungsanlagen ist darauf zu achten, dass Revisionsöffnungen in ausreichendem Abstand angeordnet sind."

8. Konditionierung und Schutz

"Alle Bauteile müssen während der Bauphase vor äußeren Einflüssen geschützt werden, um Beschädigungen oder Korrosion zu vermeiden. Dies gilt insbesondere für Rohre und Kanäle in feuchten oder korrosiven Umgebungen."

9. Brandschutz

"Alle Gewerke müssen den geltenden Brandschutzbestimmungen entsprechen. Brandschutzklappen, Brandschutzisolierungen und andere brandschutztechnische Maßnahmen sind gemäß den Planungen und gesetzlichen Anforderungen auszuführen."

10. Abnahme und Dokumentation

"Nach Abschluss der Arbeiten sind alle Anlagen einer Abnahmeprüfung zu unterziehen. Alle Änderungen gegenüber der ursprünglichen Planung sind zu dokumentieren. Die endgültige Dokumentation ist vollständig und korrekt zu übergeben."

11. Frostschutz

"Alle Außenrohre, Leitungen in unbeheizten Räumen sowie Kälteleitungen sind vor Frost zu schützen. Dies gilt sowohl für Rohrleitungen als auch für Kaltwasserleitungen und Lüftungsrohre."

12. Sicherheitsvorkehrungen

"Die Arbeiten sind unter Berücksichtigung der geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen durchzuführen (z. B. DGUV Vorschrift 1 für allgemeine Sicherheits- und Gesundheitsschutzvorkehrungen auf Baustellen). Bei der Montage von Anlagen sind alle erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen zu treffen."

13. Umweltschutz

"Alle Baustellenabfälle sind fachgerecht zu entsorgen. Bei der Installation von Anlagen sind emissionsarme Materialien und Systeme zu bevorzugen, um die Umwelt zu schonen."

14. Bedenken

"Hat der Auftragnehmer Bedenken gegen die angegebene Art der Ausführung oder fehlen Angaben, so ist er verpflichtet diese vor Ausführung dem Bauherrn vorzutragen."

15. Mitteilungspflicht

Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit sämtlichen Plänen und Angaben des Statikers, sowie der beratenden Ingenieure und Architekten Für alle Fehler und Mängel, die aus Nichtbeachtung dieser Prüfungs- und Mitteilungspflichten entstehen, haftet der Unternehmer.

Gesamtmatrix für Dämmstoffe und Materialien

Bauteil	Gewerk	Medienleitung	Dämmmaterial	Dicke [mm]	WLS	Brandklasse
Lüftungs- Rohre/Kanäle - Im Gebäude	Lüftung	Verz. Stahlblech (Vz-StB), Edelstahl (ES), PPs, PPs - EL	Mineralwolle	25	035	A2L-s1, d0
Lüftungs- Rohre/Kanäle - an Außenluft grenzend	Lüftung	Verz. Stahlblech (Vz-StB), Edelstahl (ES), PPs, PPs - EL	synth. Kautschuk mit Blechmantel, wetterfest	25	035	B-s3, d0
Lüftungs- Rohre/Kanäle Aussenluft	Lüftung	Verzinktes Stahlblech (Vz-StB), Edelstahl (ES), PPs	synth. Kautschuk	25	035	B-s3, d0
Lüftungs- Rohre/Kanäle Fortluft	Lüftung	Verzinktes Stahlblech (Vz-StB), Edelstahl (ES), PPs	synth. Kautschuk	25	035	B-s3, d0
Lüftungs- Rohre/Kanäle Heiß & Korrosiv	Lüftung	Edelstahl (ES), PPs	Mineralwolle	25	035	A2L-s1, d0
Heizungsrohre - Im Gebäude	Heizung	Stahl (St), Kupfer (Cu), Edelstahl (ES)	Mineralwolle, Stoßber. mit Blechmantel	100%	035	A2L-s1, d0
Heizungsrohre - an Außenluft grenzend	Heizung	Stahl (St), Kupfer (Cu), Edelstahl (ES)	synth. Kautschuk o. Mineralwolle mit Blechmantel, wetterfest	200%	035	B-s3, d0, A2L-s1, d0
Heizungsrohre - Im Gebäude auf Rohfussboden EG 100 % auf Rohfussboden 1./2.OG 50%	Heizung	Stahl (St), Kupfer (Cu), Edelstahl (ES)	PE, synth. Kautschuk, Mineralwolle	100% 50%	035	E-s3, d2 B-s3, d0, A2L-s1, d0
Labor-, Prozess-, Klimakaltwasser - Im Gebäude	Kälte	Stahl (St), Kupfer (Cu), Edelstahl (ES)	Korrosionschutz, synth. Kautschuk, Blechmantel, wetterfest	100%	035	B-s3, d0
Labor-, Prozess-, Klimakaltwasser - an Außenluft grenzend	Kälte	Stahl (St), Kupfer (Cu), Edelstahl (ES)	Korrosionsschutz, synth. Kautschuk, Stoßbereich mit Blechmantel	200%	035	B-s3, d0
Trink-, Betriebswasserleitung - Kalt - Im Gebäude	Sanitär	Kupfer (Cu), Edelstahl (ES), PVC	Mineralwolle, synth. Kautschuk	50%	035	A2L-s1, d0; B-s3, d0
Trink-, Betriebswasserleitung - Kalt - an Außenluft grz.	Sanitär	Kupfer (Cu), Edelstahl (ES), PVC	Mineralwolle, synth. Kautschuk	200%	035	A2L-s1, d0; B-s3, d0
Trink-, Betriebswasserleitung - Warm - Im Gebäude	Sanitär	Edelstahl (ES), Kupfer (Cu)	Mineralwolle, synth. Kautschuk	100%	035	A2L-s1, d0; B-s3, d0
Trink-, Betriebswasserleitung - Warm - an Außenluft grz.	Sanitär	Edelstahl (ES), Kupfer (Cu)	Mineralwolle, synth. Kautschuk	200%	035	A2L-s1, d0; B-s3, d0
Schmutzwasserleitung	Sanitär	PVC, PP, HT-Rohr, SML	PE	4,9	035	E-s3, d2
Schmutzwasserleitung - belastet	Sanitär	HE-PE, ele. geschw. Muffen	PE	4,9	035	E-s3, d2
Regenwasserleitung - Im Gebäude	Sanitär	PVC, PP, HT, SML, HE-PE	synth. Kautschuk, PE, Mineralwolle	10,10,30	035	B-s3, d0; E-s3, d2; A2L–s1, d0

Änderungen

Index	Bemerkung / Änderung	Datum	gez.
01	...	...	...

Planung:
MiG INGENIEURE FÜR GEBÄUDETECHNIK
Dipl. Ing. H. Mann
Stöckheimer Markt 1
38124 Braunschweig
info@mig-tga.de
Telefon: 0531 4811 648-0
Telefax: 0531 4811 648-5

AWO Psychiatriezentrum

Vor dem Kaiserdom, 38154 Königslutter

KJP 81

Neubau der Kinder- u. Jugendpsychiatrie

Raumlufttechnik

Schema

Ausführungszeichnung

Plangrundlage/Architektur: -

gez.: RT | Erstelldatum: 25.09.2026

Plan-Index: 00 | Index Datum: -

Projektnr.: 25-108 | Maßstab: - | Blattgröße: 594x2200

Zeichnungsnummer: 25-108_5_RLT_SH_XX_00_00