



- 1 Aufbau Bodenplatte:
 - 15 mm Bodenbelag (Linoleum, Fliesen)
 - 7 mm Toleranzaugleich
 - 65 mm Zementestrich als Heizestrich, bewehrt
 - 40 mm Trägerplatte mit DA
 - 3 mm PE-Folie
 - 40 mm Trittschalldämmung EPS D40
 - 60 mm Dämmschicht PU-Hartschaumplatten WLG 026
 - 15 mm Blümenschweißbahn mit Radzentrifuge, vollflächig verklebt
 - 400 mm Bodenplatte, bewehrt gemäß Statik
 - 3 mm PE-Folie, 2. lagig als Trennlage
 - 80 mm Saubereckschicht auf Trennlage
 - 300 mm Schaumglaschotter WLG 008
 - 300 mm Gründungspolster gemäß Baugrundgutachten/ Statik
- 2 Aufbau Decke:
 - 15 mm Bodenbelag (Linoleum, Fliesen)
 - 7 mm Toleranzaugleich
 - 65 mm Zementestrich als Heizestrich, bewehrt
 - 40 mm Trägerplatte mit DA
 - 3 mm PE-Folie
 - 40 mm Trittschalldämmung EPS D40
 - 60 mm Dämmschicht PU-Hartschaumplatten
 - 250 mm Stahlbetondecke, bewehrt gemäß Statik
 - 300-350 mm GK-Deckel/ Akustikdecke gemäß Akustiknachweis
- 3 Aufbau Außenwand:
 - 10 mm Kalk-Zementputz
 - 240 mm Kalksandmauerwerk
 - 160 mm Mineralwollwolle WLG 035
 - 5 mm Außenputz
- 4 Aufbau Flachdach als Gründach:
 - 80 mm Vegetationsschicht extensive Begrünung
 - 10 mm Filtermatte
 - 50 mm Drainerschicht: Schüttung Blähton
 - 0,5 mm Wurzelschutzschicht
 - 10 mm 2-lagige Elastomerbitumenbahn
 - 240 mm i. M. EPS-Hartschaumdämmung WLG 035
 - 0,1 mm Dampfbremse
 - Voranstrich
 - 250 mm Stahlbetondecke gemäß Statik
 - 300-350 mm GK-Deckel/ Akustikdecke gemäß Akustiknachweis
- 5 Aufbau Flachdach als Terrasse:
 - 50 mm Betonstärkerplatte
 - 40 mm Keil Spalt Befüllung
 - 25 mm Dranschicht
 - 10 mm 2-lagige Elastomerbitumenbahn WLG 035
 - 240 mm i. M. EPS-Hartschaumdämmung WLG 035
 - 0,1 mm Dampfbremse
 - 250 mm Stahlbetondecke gemäß Statik
 - 300-350 mm GK-Deckel/ Akustikdecke gemäß Akustiknachweis
- 6 Aufbau Flachdach Blümenterrasse:
 - 10 mm 2-lagige Elastomerbitumenbahn
 - 240 mm i. M. EPS-Hartschaumdämmung WLG 035
 - 0,1 mm Dampfbremse
 - Voranstrich
 - 180 mm Stahlbetondecke gemäß Statik
- 7 Aufbau Treppe:
 - 15 mm Fliesenbelag
 - 7 mm Toleranzaugleich
 - Fertiggleitstufe Sib gemäß Statik
- 8 Aufbau Podest und Geräteraum DG:
 - 15 mm Fliesenbelag
 - 7 mm Toleranzaugleich
 - 55 mm Zementestrich
 - 3 mm PE-Folie
 - 40 mm Trittschalldämmung EPS D40
 - 360 mm gebundene Schüttung
 - 250 mm Podestplatte gemäß Statik
 - 100 mm GK-Decke
- 9 Aufbau Fußboden Technikräume DG:
 - 60 mm Zementestrich
 - 40 mm Trittschalldämmung EPS D40

LEGENDE

	Mauerwerk KS SFK 12, Rdkl <= 1,8		Brandwand
	Kimmerschicht KS SFK 20, Rdkl <= 2,0		Brandwand, auch unter mechanischer Beanspruchung hochfeuerhemmende Wand <= IT + M
	Stahlbeton C25/30 gemäß Statik		Trennwand, Treppenzaumwand, feuerhemmende Wand = fh, feuerhemmende Decke = fh
	Mineralwolle WLG 035 gemäß Wärmeschutznachweis		Abschluss mit Anforderung an Feuerwiderstandsfähigkeit
	EPS-Hartschaumplatte WLG 035 gem. Wärmeschutz		Abschluss mit Anforderung an Feuerwiderstandsfähigkeit
	Estrich		Abschluss mit Anforderung an Dichtigkeit
	Trockenbau gemäß Schall- und Brandschutznachweis		feuerbeständig dicht- und selbstschließend
	Schaumglaschotter WLG 008, f,oc >= 275kPa		T90-ds+ss
	Verfüllmaterial		T30-RS
	Saubereckschicht C12/15 auf Trennlage		ds + ss
	Filterkies 2/16 oder 8/16 gemäß Baugrundgutachten		
	Gründachssubstrat für extensive Begrünung		
	Dränschicht: Schüttung Blähton		
	Mineralgemisch 0/45 oder 0/56 gemäß Statik/Baugrundgutachten		
	Decke Verkofferung Trockenbau		
	Sauberlauf		
	Entwässerungsrinne		
	Regenfallrohr		
	Türnummer / Fensternummer		

ACHTUNG:
Grundsätzlich gilt die Ausführungsplanung nur in Verbindung mit der durch den Prüfstatiker freigegebenen Statik-Ausführungsplanung. Alle Maße sind Rohbaumaße und sind vor Ort zu prüfen! Die Brüstungs- und Sturzhöhen werden generell von OK FFB (Oberkante Fertigfußboden) gemessen! Angaben der Schlitz- und Durchbruchpläne sind gemäß Planung der Fachplaner ELT und HLS auszuführen. Die Detailplanung hat grundsätzlich Vorrang vor der Ausführungsplanung M 1:50! Trockenbau: Sämtliche Installationsleitungen (siehe HLS-/ ELT.-Projekt) sind mit Trockenbau entsprechend den Schall- und Brandschutzanforderungen zu verkleiden. Diese Verkleidungen sind hier nicht dargestellt. Die Sanitärobjekte sind gemäß Ausführungsplanung HLS auszuführen. Alle erforderlichen Decken- und Wanddurchbrüche bis auf die dargestellten Durchbrüche sind grundsätzlich vor Ort zu bohren und anschließend entsprechend den Anforderungen des Schall-, Wärme- und Brandschutzes zu verschließen. Aufzug: Nach Bekanntwerden des Aufzugsbauers sind die Rohbaumaße des Schachtes einschließlich der Türöffnung vor Ausführung vom Bauherrn und Statiker zu bestätigen.

Unstimmigkeiten sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzuklären!

OK FFB EG ± 0,00 = 326,88m		Höhenbezug: DHHN 1916
31.01.2024	Eingabe RWA, Öffnung in Fenstern	Wiese
10.02.2024	Verknüpfung Entwässerung Durchbrüche Anbau, neue Anbau gekoppelt, Anbau 7, Größe RWA im Aufzug erhöht	Stroh
10.02.2024	Eingabe Durchdringung Kleintechnik, Anbau	Wiese
06.02.2024	gek. Lage WZ, Raum 2.06	Stroh
SATUM	ÄNDERUNG	NAME
		INDEX

ARCHITEKTEN INGENIEURE BAUTZEN

AUSFÜHRUNGSPLANUNG

BAUHERR: Gemeinde Steina, Hauptstraße 64, 01920 Steina

OBJEKT: Neubau Inklusions-Kita Steina, Am Kroneplatz 14, 01920 Steina

ZWECK: Grundriss Dachgeschoss Teil 2

MASSSTAB: 1:50

DATUM: 12.07.2024

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster

QUALIFIZIERUNGSLEITER: Dipl.-Ing. M. Kupke

BAUHER: Dipl.-Ing. J. Schuster

PROJEKTNUMMER: 1189

PROJEKTNAME: 22-147

PROJEKTLEITER: Dipl.-Ing. A. Wiese

ENTWURFSVERFASSER: Dipl.-Ing. J. Schuster