

Objektnummer 1092		Neubau Schulanlage Arnegg 9212 Arnegg			Edwin Keller + Partner AG GEBÄUDETECHNIK
Plannummer 33.601	Rev. 00	Flächenplan Dach Baueingabe Gebäudetechnik			St.Gallerstrasse 60 9200 Gossau Tel. 071 388 17 88 ekg@ekpag.ch www.ekpag.ch
Phase 3.33	Gezeichnet BH	Plan-Erstellung 22.11.2024	Code 1092/3.33/Liegenschaftsbentn	Geprüft/Freigegeben:	
Massstab 1:200	Plan Grösse A1	Ausgabe-Datum 17.11.2025	Flächenplan Dach		

Unterschriften Baueingabe

Grundeigentümer:
Stadt Gossau, Bahnhofstrasse 25, 9201 Gossau

Ort, Datum: Gossau, den 19.11.2025

.....

Wolfgang Giella, Stadtpräsident

.....

Beatrice Kempf, Stadtschreiberin

Bauherschaft:
Schulgemeinde Andwil-Arnegg, Arneggerstrasse 14, 9204 Andwil

Ort, Datum: Andwil, den 19.11.2025

.....

Christoph Meier-Meier, Schulratspräsident

.....

Regula Benz-Köppel, Aktuarin

Projektverfasser/in:
Edwin Keller + Partner AG, St.Gallerstrasse 60, 9200 Gossau

Ort, Datum: Gossau, den 17.11.2025

B. Huber

Bruno Huber

Tabelle 15 Regendauer (t) und Wiederkehrperiode (T) bei Aussenflächen auf dem Gebäude

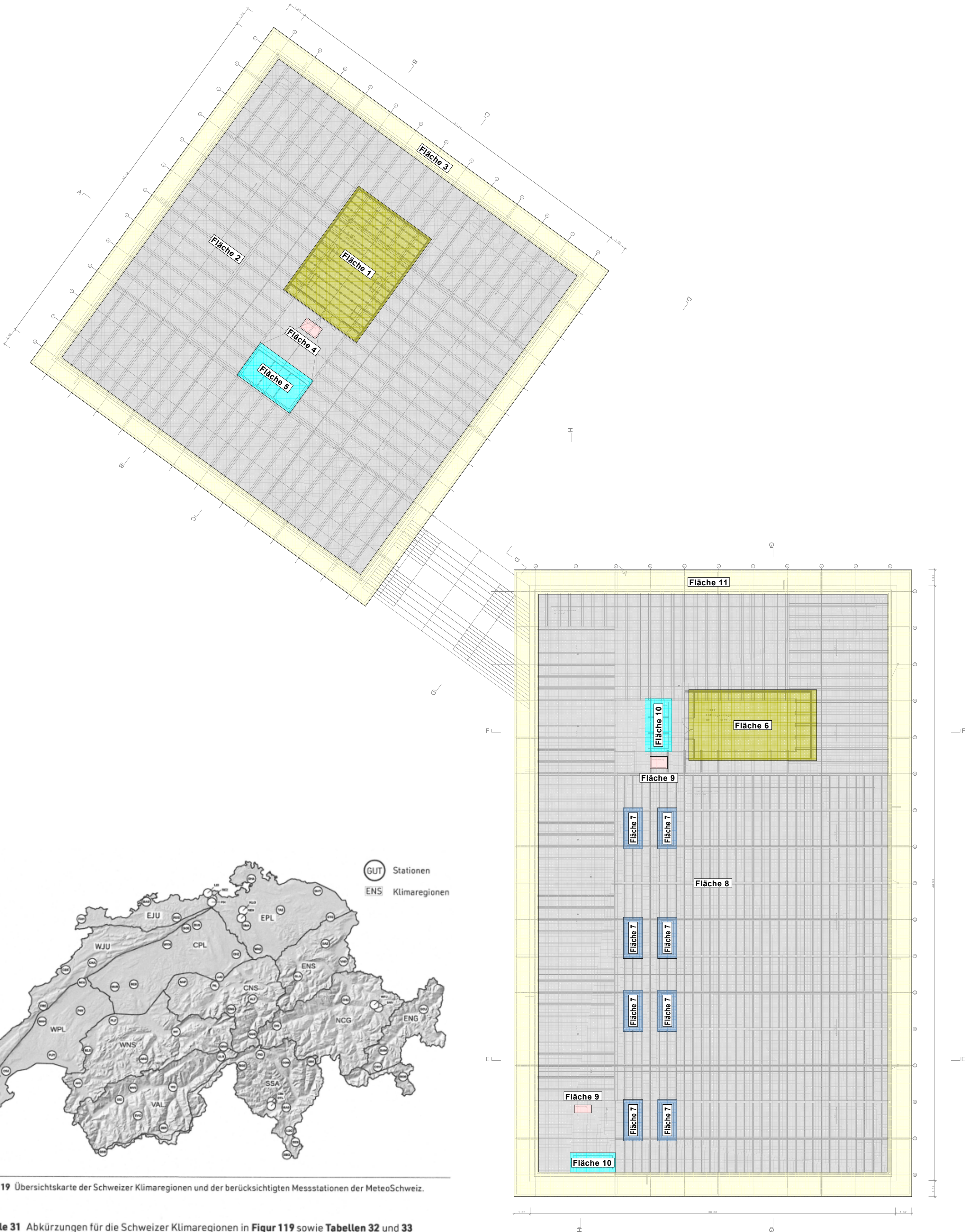
Schaden-potenzial	Mögliche Flächen	Regendauer (t) Minuten	Wiederkehrperiode (T) Jahre
mittel	Schräg- und Flachdächer	10	10
mittel	Nicht überdachte Balkone und Terrassen	5	10
sehr hoch	Notentwässerungen	5	100

Stationsinformation			Geschätzte Regenspende für 5-Minuten Regendauer						
Region	Kürzel	Station	Höhe m	r _{5,5} U (s · m ²)	r _{5,10} U (s · m ²)	r _{5,20} U (s · m ²)	r _{5,30} U (s · m ²)	r _{5,50} U (s · m ²)	r _{5,100} U (s · m ²)
EPL	SHA	Schaffhausen	438	0,035 0,043 0,03	0,044 0,057 0,037	0,054 0,074 0,044	0,060 0,086 0,047	0,069 0,105 0,052	0,083 0,138 0,059
	SMA	Zürich/Fluntern	556	0,038 0,044 0,033	0,045 0,056 0,039	0,053 0,071 0,044	0,057 0,082 0,047	0,064 0,099 0,05	0,074 0,127 0,055
	STG	St. Gallen	776	0,037 0,043 0,032	0,045 0,056 0,039	0,053 0,073 0,045	0,059 0,084 0,048	0,066 0,101 0,052	0,078 0,132 0,057
	TAE	Aadorf/Tänikon	539	0,037 0,043 0,033	0,044 0,053 0,039	0,051 0,064 0,044	0,055 0,071 0,047	0,061 0,082 0,05	0,070 0,1 0,055
	WAE	Wädenswil	485	0,037 0,043 0,033	0,043 0,052 0,039	0,049 0,062 0,043	0,051 0,068 0,045	0,055 0,077 0,047	0,061 0,09 0,05

Stationsinformation			Geschätzte Regenspende für 10-Minuten Regendauer						
Region	Kürzel	Station	Höhe m	r _{10,5} U (s · m ²)	r _{10,10} U (s · m ²)	r _{10,20} U (s · m ²)	r _{10,30} U (s · m ²)	r _{10,50} U (s · m ²)	r _{10,100} U (s · m ²)
EPL	SHA	Schaffhausen	438	0,025 0,031 0,022	0,031 0,04 0,026	0,038 0,053 0,031	0,043 0,061 0,034	0,049 0,075 0,037	0,059 0,097 0,042
	SMA	Zürich/Fluntern	556	0,026 0,031 0,023	0,032 0,039 0,027	0,037 0,05 0,031	0,041 0,058 0,033	0,045 0,069 0,035	0,053 0,089 0,039
	STG	St. Gallen	776	0,027 0,032 0,024	0,033 0,042 0,029	0,039 0,054 0,033	0,043 0,062 0,035	0,049 0,075 0,038	0,058 0,097 0,042
	TAE	Aadorf/Tänikon	539	0,027 0,031 0,024	0,032 0,038 0,029	0,037 0,047 0,032	0,040 0,052 0,034	0,044 0,06 0,037	0,051 0,074 0,04
	WAE	Wädenswil	485	0,028 0,033 0,025	0,033 0,039 0,029	0,037 0,047 0,033	0,039 0,052 0,034	0,042 0,058 0,036	0,047 0,068 0,038

Tabelle 17 Spitzenabflussbeiwerte (Cs) bei Aussenflächen auf dem Gebäude

Beregnete Flächen	Cs
Schräg- und Flachdächer ohne Aufbau (Nacktdach)	1,0
Flachdächer mit Kies (unabhängig von der Aufbau dicke)	0,8
Begrünte Flachdächer ¹ , Aufbaudicke	
> 50 cm	0,1
> 25 – 50 cm	0,2
> 15 – 25 cm	0,3
> 10 – 15 cm	0,4
≤ 10 cm	0,7



Figur 119 Übersichtskarte der Schweizer Klimaregionen und der berücksichtigten Messstationen der MeteoSchweiz.

Tabelle 31 Abkürzungen für die Schweizer Klimaregionen in Figur 119 sowie Tabellen 32 und 33

Abkürzung	Bedeutung	Abkürzung	Bedeutung
WJU	Westlicher Jura	CNS	Zentraler Alpennordhang
EJU	Östlicher Jura	ENS	Östlicher Alpennordhang
WPL	Westliches Mittelland	VAL	Wallis
CPL	Zentrales Mittelland	SSA	Alpensüdseite
EPL	Nordöstliches Mittelland	NCG	Nord- und Mittelbünden
WNS	Westlicher Alpennordhang	ENG	Engadin