

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108168

(Zeile 108, Spalte 168)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,3	210,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,4	346,7	12,3	410,0	14,3	476,7	15,6	520,0	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,1	201,7	13,9	231,7	16,6	276,7	19,3	321,7	21,0	350,0	23,4	390,0	26,7	445,0
15		9,8	108,9	12,4	137,8	14,0	155,6	16,1	178,9	19,1	212,2	22,2	246,7	24,3	270,0	26,9	298,9	30,8	342,2
20		10,7	89,2	13,5	112,5	15,3	127,5	17,6	146,7	20,9	174,2	24,3	202,5	26,6	221,7	29,5	245,8	33,7	280,8
30		12,0	66,7	15,2	84,4	17,2	95,6	19,8	110,0	23,5	130,6	27,3	151,7	29,9	166,1	33,2	184,4	37,9	210,6
45		13,4	49,6	16,9	62,6	19,1	70,7	22,0	81,5	26,2	97,0	30,4	112,6	33,2	123,0	36,9	136,7	42,2	156,3
60	1	14,4	40,0	18,2	50,6	20,6	57,2	23,6	65,6	28,1	78,1	32,7	90,8	35,7	99,2	39,6	110,0	45,3	125,8
90	1,5	15,9	29,4	20,0	37,0	22,6	41,9	26,0	48,1	30,9	57,2	36,0	66,7	39,3	72,8	43,7	80,9	49,9	92,4
120	2	16,9	23,5	21,4	29,7	24,2	33,6	27,8	38,6	33,1	46,0	38,5	53,5	42,0	58,3	46,6	64,7	53,3	74,0
180	3	18,6	17,2	23,5	21,8	26,5	24,5	30,5	28,2	36,2	33,5	42,1	39,0	46,0	42,6	51,1	47,3	58,3	54,0
240	4	19,8	13,8	25,0	17,4	28,2	19,6	32,5	22,6	38,6	26,8	44,9	31,2	49,0	34,0	54,4	37,8	62,2	43,2
360	6	21,6	10,0	27,3	12,6	30,8	14,3	35,4	16,4	42,1	19,5	49,0	22,7	53,5	24,8	59,4	27,5	67,9	31,4
540	9	23,6	7,3	29,8	9,2	33,6	10,4	38,7	11,9	46,0	14,2	53,5	16,5	58,4	18,0	64,8	20,0	74,1	22,9
720	12	25,0	5,8	31,7	7,3	35,7	8,3	41,1	9,5	48,9	11,3	56,8	13,1	62,1	14,4	68,9	15,9	78,7	18,2
1080	18	27,3	4,2	34,5	5,3	39,0	6,0	44,8	6,9	53,3	8,2	62,0	9,6	67,7	10,4	75,1	11,6	85,8	13,2
1440	24	29,0	3,4	36,7	4,2	41,4	4,8	47,6	5,5	56,6	6,6	65,8	7,6	71,9	8,3	79,8	9,2	91,2	10,6
2880	48	33,6	1,9	42,4	2,5	47,9	2,8	55,1	3,2	65,5	3,8	76,2	4,4	83,2	4,8	92,4	5,3	105,6	6,1
4320	72	36,6	1,4	46,2	1,8	52,2	2,0	60,0	2,3	71,3	2,8	83,0	3,2	90,6	3,5	100,6	3,9	115,0	4,4
5760	96	38,9	1,1	49,1	1,4	55,5	1,6	63,8	1,8	75,8	2,2	88,2	2,6	96,3	2,8	106,9	3,1	122,2	3,5
7200	120	40,7	0,9	51,5	1,2	58,1	1,3	66,9	1,5	79,4	1,8	92,4	2,1	100,9	2,3	112,1	2,6	128,0	3,0
8640	144	42,3	0,8	53,5	1,0	60,4	1,2	69,5	1,3	82,5	1,6	96,0	1,9	104,9	2,0	116,4	2,2	133,0	2,6
10080	168	43,7	0,7	55,2	0,9	62,4	1,0	71,8	1,2	85,3	1,4	99,2	1,6	108,3	1,8	120,3	2,0	137,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108168

(Zeile 108, Spalte 168)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		15	14	14	14	14	14	14	14	14
10		10	12	12	13	14	15	15	16	16
15		11	13	14	15	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	18	19	20	22	23	23	24	24
60	1	15	18	19	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	16	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	16	16	17	17	18	19	19	20	20
4320	72	17	17	17	18	19	19	19	20	20
5760	96	18	18	18	18	19	19	20	20	20
7200	120	19	19	19	19	19	20	20	20	21
8640	144	19	19	19	19	20	20	20	21	21
10080	168	20	20	20	20	20	20	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,92026695

Skalenparameter α (Alpha)

5,46983976

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0445234

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79005502

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

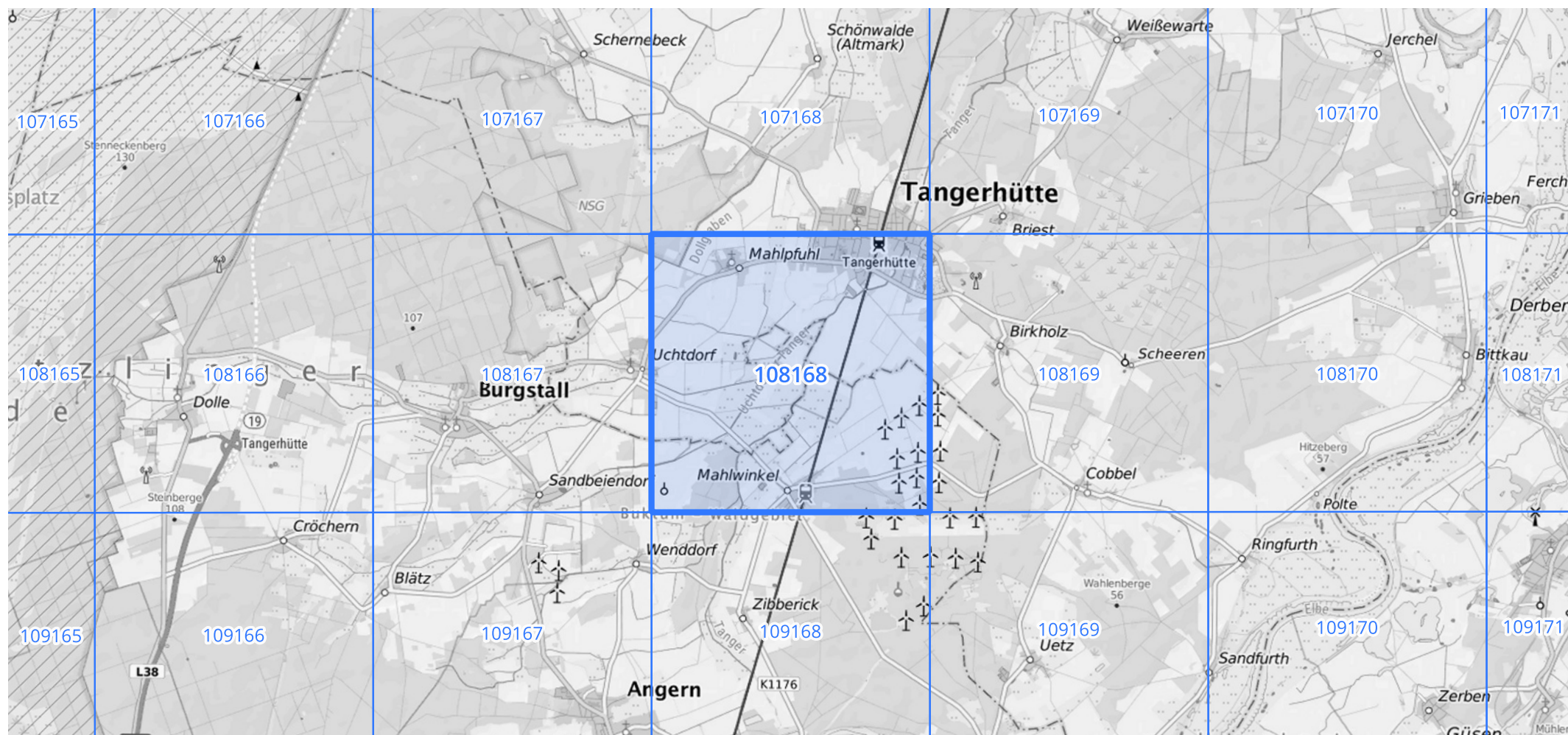
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108168

(Zeile 108, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108168, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.