

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212108

(Zeile 212, Spalte 108)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,2	353,3	23,0	383,3	25,3	421,7	28,6	476,7
15		12,1	134,4	14,7	163,3	16,3	181,1	18,4	204,4	21,4	237,8	24,5	272,2	26,5	294,4	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,3	110,8	16,2	135,0	17,9	149,2	20,2	168,3	23,5	195,8	26,9	224,2	29,2	243,3	32,1	267,5	36,3	302,5
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,7	148,3	30,6	170,0	33,1	183,9	36,4	202,2	41,2	228,9
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,5	104,2	40,7	113,1	44,7	124,2	50,6	140,6
90	1,5	20,9	38,7	25,3	46,9	28,0	51,9	31,6	58,5	36,8	68,1	42,1	78,0	45,6	84,4	50,2	93,0	56,7	105,0
120	2	22,6	31,4	27,4	38,1	30,4	42,2	34,2	47,5	39,9	55,4	45,6	63,3	49,4	68,6	54,4	75,6	61,5	85,4
180	3	25,3	23,4	30,6	28,3	33,9	31,4	38,3	35,5	44,6	41,3	51,0	47,2	55,3	51,2	60,8	56,3	68,7	63,6
240	4	27,4	19,0	33,1	23,0	36,7	25,5	41,4	28,8	48,2	33,5	55,2	38,3	59,8	41,5	65,8	45,7	74,4	51,7
360	6	30,5	14,1	37,0	17,1	41,0	19,0	46,2	21,4	53,8	24,9	61,6	28,5	66,7	30,9	73,4	34,0	83,0	38,4
540	9	34,1	10,5	41,3	12,7	45,7	14,1	51,6	15,9	60,0	18,5	68,7	21,2	74,4	23,0	81,9	25,3	92,6	28,6
720	12	36,8	8,5	44,6	10,3	49,4	11,4	55,7	12,9	64,9	15,0	74,3	17,2	80,4	18,6	88,5	20,5	100,0	23,1
1080	18	41,0	6,3	49,7	7,7	55,1	8,5	62,2	9,6	72,3	11,2	82,8	12,8	89,7	13,8	98,7	15,2	111,6	17,2
1440	24	44,3	5,1	53,7	6,2	59,5	6,9	67,1	7,8	78,1	9,0	89,4	10,3	96,9	11,2	106,6	12,3	120,5	13,9
2880	48	53,4	3,1	64,7	3,7	71,7	4,1	80,8	4,7	94,1	5,4	107,7	6,2	116,6	6,7	128,3	7,4	145,1	8,4
4320	72	59,5	2,3	72,1	2,8	79,9	3,1	90,1	3,5	104,8	4,0	120,0	4,6	130,0	5,0	143,0	5,5	161,7	6,2
5760	96	64,3	1,9	77,8	2,3	86,2	2,5	97,3	2,8	113,2	3,3	129,6	3,8	140,4	4,1	154,4	4,5	174,6	5,1
7200	120	68,2	1,6	82,6	1,9	91,5	2,1	103,3	2,4	120,2	2,8	137,6	3,2	149,0	3,4	163,9	3,8	185,4	4,3
8640	144	71,6	1,4	86,7	1,7	96,1	1,9	108,4	2,1	126,2	2,4	144,5	2,8	156,4	3,0	172,1	3,3	194,6	3,8
10080	168	74,6	1,2	90,4	1,5	100,2	1,7	113,0	1,9	131,5	2,2	150,5	2,5	163,0	2,7	179,4	3,0	202,8	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212108

(Zeile 212, Spalte 108)

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		16	17	17	17	18	18	19	19	19
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		23	24	24	25	25	26	26	27	27
20		24	25	25	26	27	27	28	28	28
30		25	26	26	27	28	28	29	29	29
45		25	26	26	27	28	28	29	29	30
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	27	28	28	28	29
120	2	23	24	25	25	26	27	27	27	28
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	20	21	21	22	23	23	24	24	24
540	9	19	20	20	21	21	22	22	23	23
720	12	18	19	19	20	20	21	21	22	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1440	24	16	17	18	18	19	19	19	20	20
2880	48	16	16	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	16	17	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	18	17	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	19	18	18	18	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,99850063

Skalenparameter α (Alpha)

5,58168558

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02783533

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7328574

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

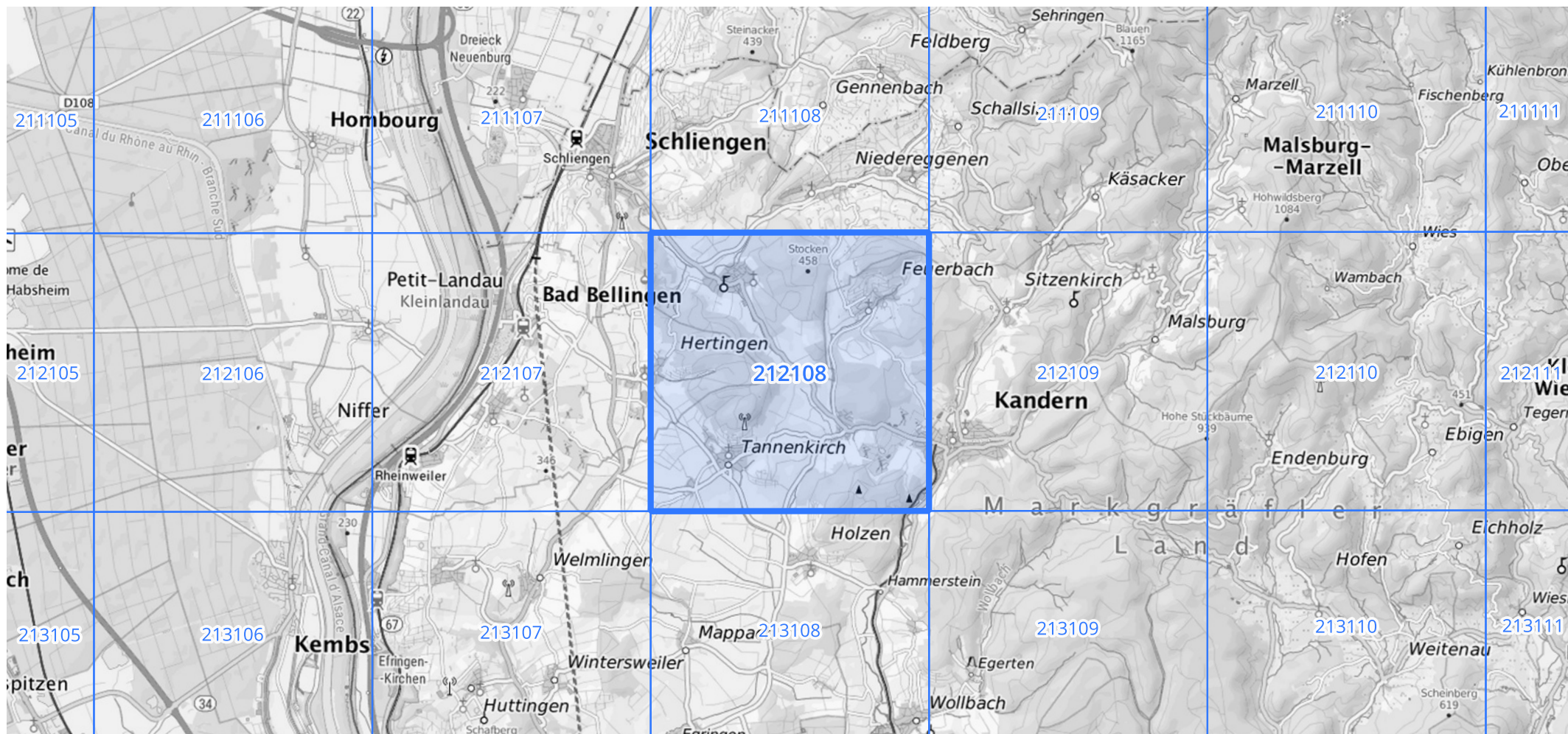
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212108

(Zeile 212, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212108, 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.