

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120108

(Zeile 120, 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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,5	150,0	15,4	171,1	18,1	201,1	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,7	318,9
20		10,6	88,3	13,2	110,0	14,8	123,3	16,9	140,8	19,9	165,8	23,0	191,7	25,0	208,3	27,7	230,8	31,5	262,5
30		12,0	66,7	14,9	82,8	16,7	92,8	19,1	106,1	22,5	125,0	26,0	144,4	28,3	157,2	31,3	173,9	35,6	197,8
45		13,5	50,0	16,7	61,9	18,8	69,6	21,4	79,3	25,3	93,7	29,2	108,1	31,8	117,8	35,2	130,4	40,1	148,5
60	1	14,6	40,6	18,1	50,3	20,3	56,4	23,2	64,4	27,4	76,1	31,7	88,1	34,5	95,8	38,2	106,1	43,4	120,6
90	1,5	16,3	30,2	20,3	37,6	22,7	42,0	26,0	48,1	30,6	56,7	35,4	65,6	38,5	71,3	42,6	78,9	48,5	89,8
120	2	17,6	24,4	21,9	30,4	24,6	34,2	28,1	39,0	33,1	46,0	38,2	53,1	41,6	57,8	46,1	64,0	52,4	72,8
180	3	19,6	18,1	24,4	22,6	27,4	25,4	31,2	28,9	36,8	34,1	42,6	39,4	46,4	43,0	51,3	47,5	58,4	54,1
240	4	21,2	14,7	26,3	18,3	29,5	20,5	33,7	23,4	39,7	27,6	46,0	31,9	50,0	34,7	55,4	38,5	63,0	43,8
360	6	23,6	10,9	29,3	13,6	32,8	15,2	37,5	17,4	44,2	20,5	51,1	23,7	55,7	25,8	61,6	28,5	70,1	32,5
540	9	26,2	8,1	32,6	10,1	36,5	11,3	41,7	12,9	49,1	15,2	56,8	17,5	61,9	19,1	68,5	21,1	77,9	24,0
720	12	28,2	6,5	35,1	8,1	39,3	9,1	44,9	10,4	53,0	12,3	61,3	14,2	66,7	15,4	73,8	17,1	84,0	19,4
1080	18	31,4	4,8	39,0	6,0	43,7	6,7	49,9	7,7	58,9	9,1	68,1	10,5	74,1	11,4	82,0	12,7	93,3	14,4
1440	24	33,8	3,9	42,0	4,9	47,1	5,5	53,8	6,2	63,4	7,3	73,3	8,5	79,8	9,2	88,4	10,2	100,6	11,6
2880	48	40,5	2,3	50,3	2,9	56,4	3,3	64,4	3,7	75,9	4,4	87,8	5,1	95,5	5,5	105,7	6,1	120,3	7,0
4320	72	44,9	1,7	55,9	2,2	62,6	2,4	71,5	2,8	84,3	3,3	97,5	3,8	106,1	4,1	117,4	4,5	133,6	5,2
5760	96	48,4	1,4	60,2	1,7	67,4	2,0	77,0	2,2	90,8	2,6	105,0	3,0	114,3	3,3	126,5	3,7	144,0	4,2
7200	120	51,3	1,2	63,7	1,5	71,5	1,7	81,6	1,9	96,2	2,2	111,2	2,6	121,1	2,8	134,0	3,1	152,5	3,5
8640	144	53,8	1,0	66,8	1,3	74,9	1,4	85,5	1,6	100,8	1,9	116,6	2,2	126,9	2,4	140,5	2,7	159,9	3,1
10080	168	55,9	0,9	69,5	1,1	77,9	1,3	89,0	1,5	104,9	1,7	121,4	2,0	132,1	2,2	146,2	2,4	166,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120108

(Zeile 120, 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		9	10	11	12	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	20	20	21	21	22
20		15	17	18	19	21	22	22	23	23
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	18	19	21	22	23	23	24	24
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	20	20
540	9	11	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	10	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	9	11	12	13	14	15	16	16	17
1440	24	9	10	11	12	13	14	15	15	16
2880	48	8	9	10	11	12	13	13	14	14
4320	72	8	9	9	10	11	12	12	13	13
5760	96	9	9	9	10	11	11	12	12	13
7200	120	9	9	9	10	10	11	11	12	12
8640	144	10	9	9	10	10	11	11	12	12
10080	168	10	9	10	10	10	11	11	11	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,89326032

Skalenparameter α (Alpha)

5,02843905

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02626669

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74155862

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

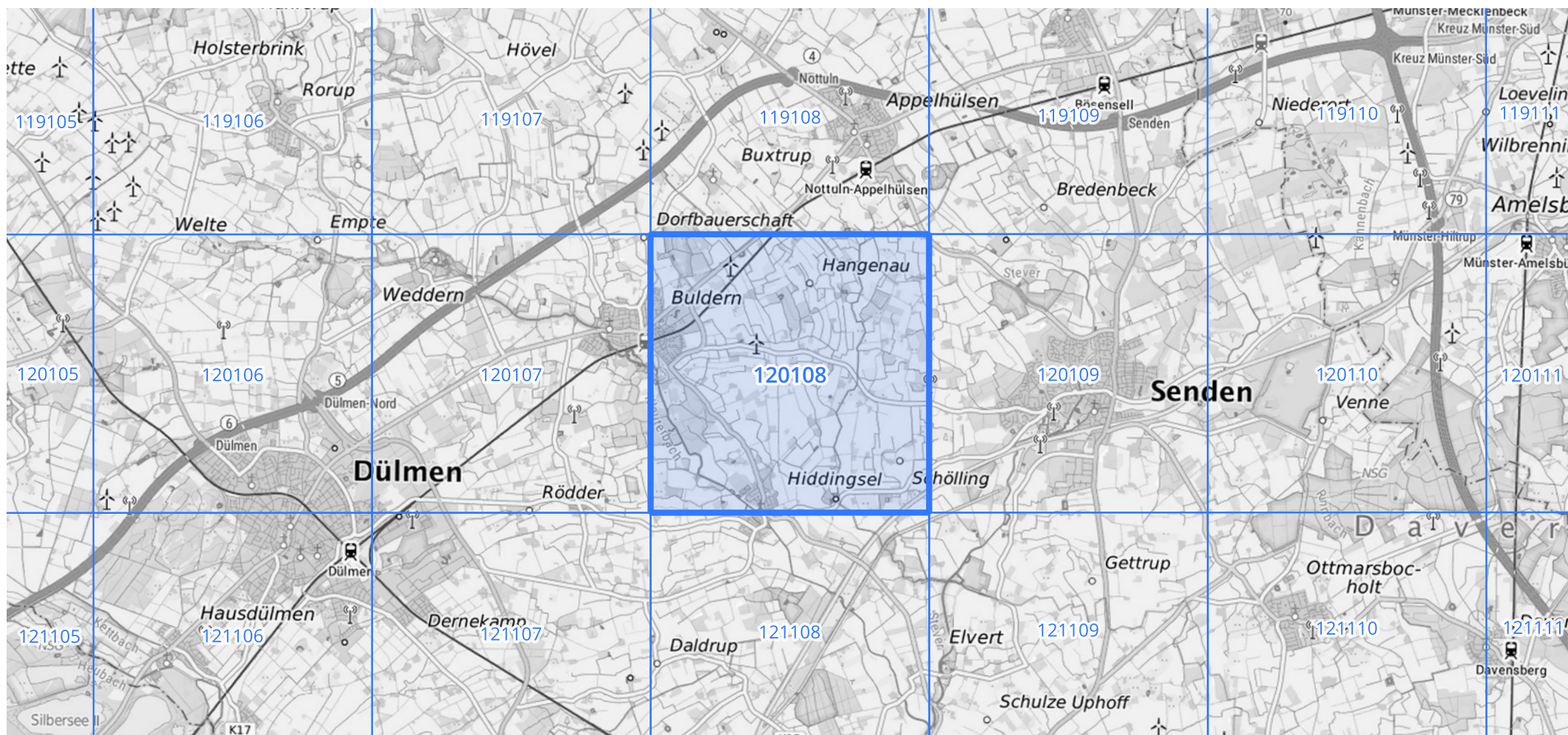
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120108

(Zeile 120, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120108, 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.