

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129112

(Zeile 129, Spalte 112)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,6	353,3	12,1	403,3	13,2	440,0	14,5	483,3	16,4	546,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	15,9	265,0	17,3	288,3	19,0	316,7	21,6	360,0
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,3	110,8	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,2	201,7	27,4	228,3
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,0	127,8	25,0	138,9	27,5	152,8	31,2	173,3
45		12,7	47,0	15,5	57,4	17,2	63,7	19,5	72,2	22,7	84,1	26,1	96,7	28,3	104,8	31,2	115,6	35,4	131,1
60	1	13,8	38,3	16,9	46,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,8	68,9	28,5	79,2	30,9	85,8	34,1	94,7	38,6	107,2
90	1,5	15,6	28,9	19,0	35,2	21,2	39,3	24,0	44,4	28,0	51,9	32,2	59,6	34,9	64,6	38,5	71,3	43,6	80,7
120	2	17,0	23,6	20,7	28,8	23,0	31,9	26,1	36,3	30,5	42,4	35,0	48,6	38,0	52,8	41,9	58,2	47,4	65,8
180	3	19,1	17,7	23,3	21,6	25,9	24,0	29,4	27,2	34,3	31,8	39,4	36,5	42,8	39,6	47,1	43,6	53,4	49,4
240	4	20,8	14,4	25,4	17,6	28,2	19,6	31,9	22,2	37,3	25,9	42,9	29,8	46,5	32,3	51,3	35,6	58,1	40,3
360	6	23,4	10,8	28,5	13,2	31,7	14,7	35,9	16,6	42,0	19,4	48,2	22,3	52,3	24,2	57,7	26,7	65,3	30,2
540	9	26,3	8,1	32,1	9,9	35,7	11,0	40,4	12,5	47,2	14,6	54,2	16,7	58,8	18,1	64,8	20,0	73,4	22,7
720	12	28,5	6,6	34,9	8,1	38,8	9,0	43,9	10,2	51,3	11,9	58,9	13,6	63,9	14,8	70,4	16,3	79,8	18,5
1080	18	32,1	5,0	39,2	6,0	43,6	6,7	49,3	7,6	57,6	8,9	66,2	10,2	71,8	11,1	79,1	12,2	89,7	13,8
1440	24	34,8	4,0	42,5	4,9	47,3	5,5	53,6	6,2	62,6	7,2	71,9	8,3	78,0	9,0	86,0	10,0	97,4	11,3
2880	48	42,5	2,5	51,9	3,0	57,7	3,3	65,4	3,8	76,4	4,4	87,7	5,1	95,2	5,5	104,9	6,1	118,9	6,9
4320	72	47,8	1,8	58,3	2,2	64,9	2,5	73,5	2,8	85,8	3,3	98,6	3,8	106,9	4,1	117,9	4,5	133,6	5,2
5760	96	51,9	1,5	63,4	1,8	70,5	2,0	79,8	2,3	93,2	2,7	107,1	3,1	116,1	3,4	128,0	3,7	145,0	4,2
7200	120	55,3	1,3	67,5	1,6	75,1	1,7	85,1	2,0	99,4	2,3	114,1	2,6	123,8	2,9	136,5	3,2	154,6	3,6
8640	144	58,3	1,1	71,2	1,4	79,1	1,5	89,6	1,7	104,7	2,0	120,3	2,3	130,5	2,5	143,8	2,8	162,9	3,1
10080	168	60,9	1,0	74,4	1,2	82,7	1,4	93,7	1,5	109,4	1,8	125,7	2,1	136,4	2,3	150,3	2,5	170,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129112

(Zeile 129, Spalte 112)

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		10	11	12	13	14	15	15	15	16
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	21	21	22	22	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	19	20	21	21	22	22
90	1,5	13	16	16	18	19	20	20	21	21
120	2	13	15	16	17	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	19
240	4	11	13	13	15	16	17	17	18	18
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	8	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	7	8	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	7	8	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	8	8	8	8	9	10	10	10	11
4320	72	9	8	8	8	9	9	9	10	10
5760	96	10	9	9	9	9	9	9	10	10
7200	120	11	10	9	9	9	9	9	10	10
8640	144	12	10	10	10	9	9	10	10	10
10080	168	12	11	10	10	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,0203121

Skalenparameter α (Alpha)

4,3050686

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02035899

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71312361

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

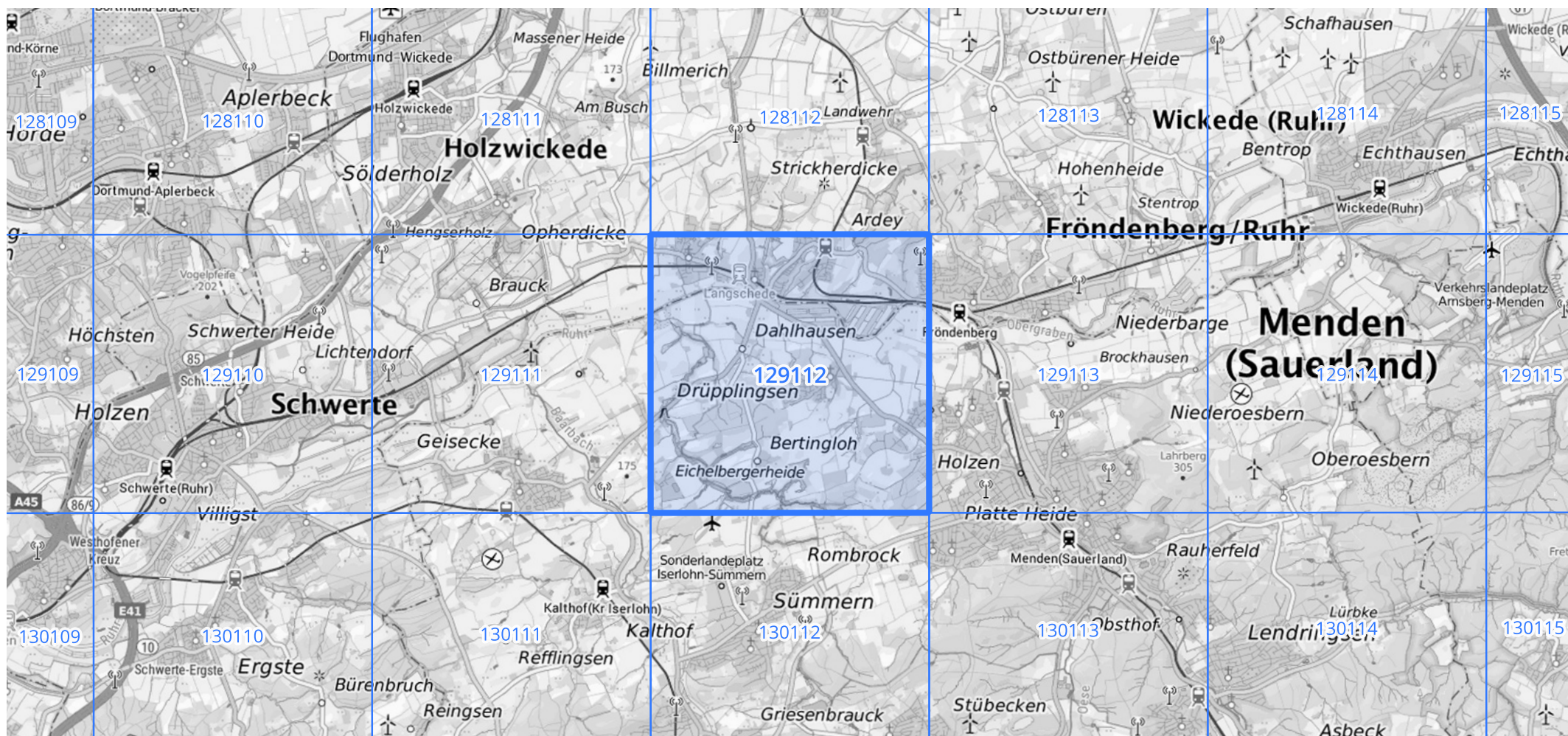
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129112

(Zeile 129, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129112, 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.