

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130120

(Zeile 130, Spalte 120)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,7	456,7	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,6	140,0	14,3	158,9	16,8	186,7	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,2	85,0	12,5	104,2	14,0	116,7	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,1	192,5	25,5	212,5	28,9	240,8
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,0	88,9	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,4	49,6	16,4	60,7	18,2	67,4	20,7	76,7	24,2	89,6	27,8	103,0	30,2	111,9	33,3	123,3	37,8	140,0
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,0	55,6	22,7	63,1	26,5	73,6	30,5	84,7	33,1	91,9	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	16,7	30,9	20,4	37,8	22,7	42,0	25,8	47,8	30,1	55,7	34,7	64,3	37,6	69,6	41,5	76,9	47,1	87,2
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,9	34,6	28,2	39,2	33,0	45,8	37,9	52,6	41,2	57,2	45,4	63,1	51,5	71,5
180	3	20,7	19,2	25,3	23,4	28,2	26,1	32,0	29,6	37,4	34,6	43,0	39,8	46,7	43,2	51,5	47,7	58,4	54,1
240	4	22,6	15,7	27,7	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,9	28,4	47,0	32,6	51,0	35,4	56,3	39,1	63,8	44,3
360	6	25,6	11,9	31,3	14,5	34,9	16,2	39,6	18,3	46,3	21,4	53,3	24,7	57,8	26,8	63,8	29,5	72,3	33,5
540	9	29,0	9,0	35,5	11,0	39,5	12,2	44,8	13,8	52,4	16,2	60,3	18,6	65,5	20,2	72,2	22,3	81,9	25,3
720	12	31,7	7,3	38,8	9,0	43,2	10,0	48,9	11,3	57,3	13,3	65,9	15,3	71,5	16,6	78,9	18,3	89,4	20,7
1080	18	35,8	5,5	43,9	6,8	48,9	7,5	55,4	8,5	64,8	10,0	74,6	11,5	80,9	12,5	89,3	13,8	101,2	15,6
1440	24	39,1	4,5	47,9	5,5	53,4	6,2	60,5	7,0	70,8	8,2	81,4	9,4	88,4	10,2	97,5	11,3	110,5	12,8
2880	48	48,4	2,8	59,2	3,4	66,0	3,8	74,8	4,3	87,5	5,1	100,6	5,8	109,2	6,3	120,5	7,0	136,6	7,9
4320	72	54,8	2,1	67,0	2,6	74,7	2,9	84,7	3,3	99,1	3,8	113,9	4,4	123,6	4,8	136,4	5,3	154,6	6,0
5760	96	59,8	1,7	73,2	2,1	81,5	2,4	92,4	2,7	108,2	3,1	124,4	3,6	135,0	3,9	148,9	4,3	168,8	4,9
7200	120	64,0	1,5	78,4	1,8	87,3	2,0	98,9	2,3	115,8	2,7	133,1	3,1	144,5	3,3	159,4	3,7	180,7	4,2
8640	144	67,7	1,3	82,8	1,6	92,3	1,8	104,6	2,0	122,4	2,4	140,8	2,7	152,8	2,9	168,5	3,3	191,1	3,7
10080	168	70,9	1,2	86,8	1,4	96,7	1,6	109,6	1,8	128,3	2,1	147,5	2,4	160,1	2,6	176,6	2,9	200,3	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130120

(Zeile 130, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,8534364

Skalenparameter α (Alpha)

4,63463199

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01753453

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69476309

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

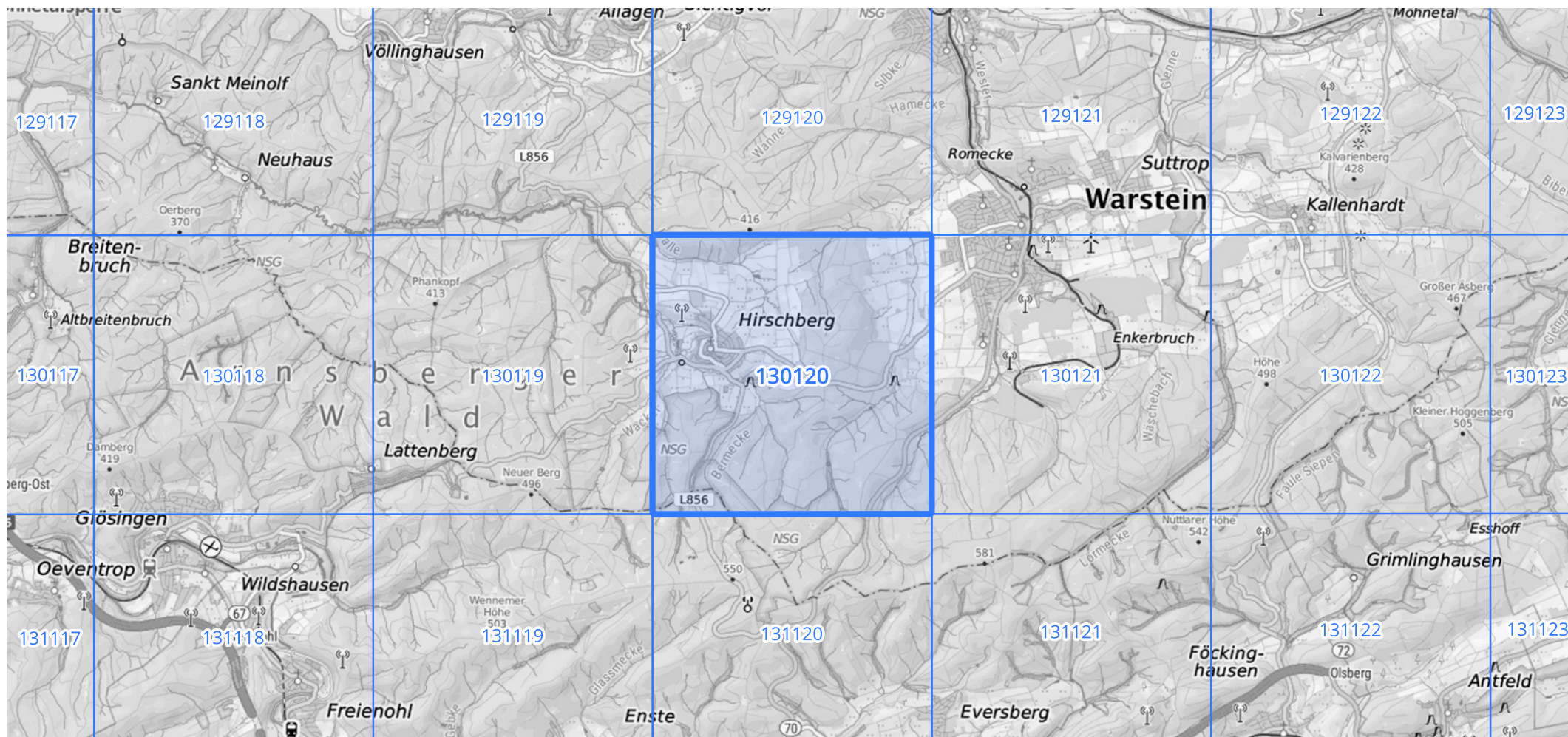
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130120

(Zeile 130, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130120, 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.