

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130195

(Zeile 130, Spalte 195)

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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,4	346,7	12,0	400,0	14,2	473,3	16,6	553,3	18,1	603,3	20,2	673,3	23,0	766,7
10		9,5	158,3	12,1	201,7	13,6	226,7	15,7	261,7	18,7	311,7	21,8	363,3	23,8	396,7	26,5	441,7	30,3	505,0
15		10,9	121,1	13,8	153,3	15,6	173,3	18,0	200,0	21,4	237,8	24,9	276,7	27,3	303,3	30,3	336,7	34,6	384,4
20		11,9	99,2	15,0	125,0	17,0	141,7	19,6	163,3	23,4	195,0	27,2	226,7	29,7	247,5	33,0	275,0	37,8	315,0
30		13,3	73,9	16,9	93,9	19,1	106,1	22,0	122,2	26,2	145,6	30,5	169,4	33,3	185,0	37,0	205,6	42,3	235,0
45		14,8	54,8	18,7	69,3	21,2	78,5	24,4	90,4	29,1	107,8	33,9	125,6	37,0	137,0	41,1	152,2	47,0	174,1
60	1	15,9	44,2	20,1	55,8	22,8	63,3	26,2	72,8	31,2	86,7	36,4	101,1	39,8	110,6	44,2	122,8	50,5	140,3
90	1,5	17,5	32,4	22,2	41,1	25,1	46,5	28,9	53,5	34,5	63,9	40,2	74,4	43,9	81,3	48,8	90,4	55,7	103,1
120	2	18,7	26,0	23,8	33,1	26,9	37,4	31,0	43,1	36,9	51,3	43,0	59,7	47,0	65,3	52,2	72,5	59,7	82,9
180	3	20,6	19,1	26,1	24,2	29,5	27,3	34,0	31,5	40,5	37,5	47,2	43,7	51,6	47,8	57,3	53,1	65,5	60,6
240	4	22,0	15,3	27,9	19,4	31,5	21,9	36,3	25,2	43,3	30,1	50,4	35,0	55,1	38,3	61,2	42,5	70,0	48,6
360	6	24,1	11,2	30,5	14,1	34,6	16,0	39,8	18,4	47,4	21,9	55,2	25,6	60,3	27,9	67,1	31,1	76,7	35,5
540	9	26,4	8,1	33,4	10,3	37,8	11,7	43,6	13,5	51,9	16,0	60,5	18,7	66,1	20,4	73,4	22,7	84,0	25,9
720	12	28,1	6,5	35,7	8,3	40,3	9,3	46,5	10,8	55,4	12,8	64,5	14,9	70,5	16,3	78,3	18,1	89,5	20,7
1080	18	30,8	4,8	39,0	6,0	44,2	6,8	50,9	7,9	60,6	9,4	70,6	10,9	77,1	11,9	85,7	13,2	98,0	15,1
1440	24	32,8	3,8	41,6	4,8	47,1	5,5	54,2	6,3	64,6	7,5	75,2	8,7	82,2	9,5	91,3	10,6	104,5	12,1
2880	48	38,2	2,2	48,5	2,8	54,9	3,2	63,2	3,7	75,3	4,4	87,7	5,1	95,8	5,5	106,5	6,2	121,8	7,0
4320	72	41,8	1,6	53,1	2,0	60,0	2,3	69,2	2,7	82,3	3,2	95,9	3,7	104,8	4,0	116,5	4,5	133,2	5,1
5760	96	44,6	1,3	56,5	1,6	64,0	1,9	73,7	2,1	87,7	2,5	102,2	3,0	111,7	3,2	124,1	3,6	141,9	4,1
7200	120	46,8	1,1	59,4	1,4	67,2	1,6	77,4	1,8	92,2	2,1	107,4	2,5	117,4	2,7	130,4	3,0	149,1	3,5
8640	144	48,7	0,9	61,8	1,2	70,0	1,4	80,6	1,6	96,0	1,9	111,8	2,2	122,2	2,4	135,8	2,6	155,2	3,0
10080	168	50,4	0,8	64,0	1,1	72,4	1,2	83,4	1,4	99,3	1,6	115,7	1,9	126,4	2,1	140,5	2,3	160,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130195

(Zeile 130, Spalte 195)

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		12	13	13	13	14	14	15	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	21	22	22	22	23
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	27	27
120	2	18	20	22	23	24	25	26	26	27
180	3	17	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	21	23	24	24	25	25
360	6	16	18	19	21	22	23	23	24	24
540	9	15	18	19	20	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	15	17	18	19	20	20	21	21	22
1440	24	15	16	17	18	19	20	21	21	22
2880	48	15	16	17	18	19	19	20	20	21
4320	72	16	17	17	18	19	19	20	20	21
5760	96	17	17	18	18	19	19	20	20	21
7200	120	17	18	18	19	19	20	20	20	21
8640	144	18	18	18	19	19	20	20	20	21
10080	168	18	18	19	19	20	20	20	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,29229698

Skalenparameter α (Alpha)

6,08936517

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03341887

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77934764

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

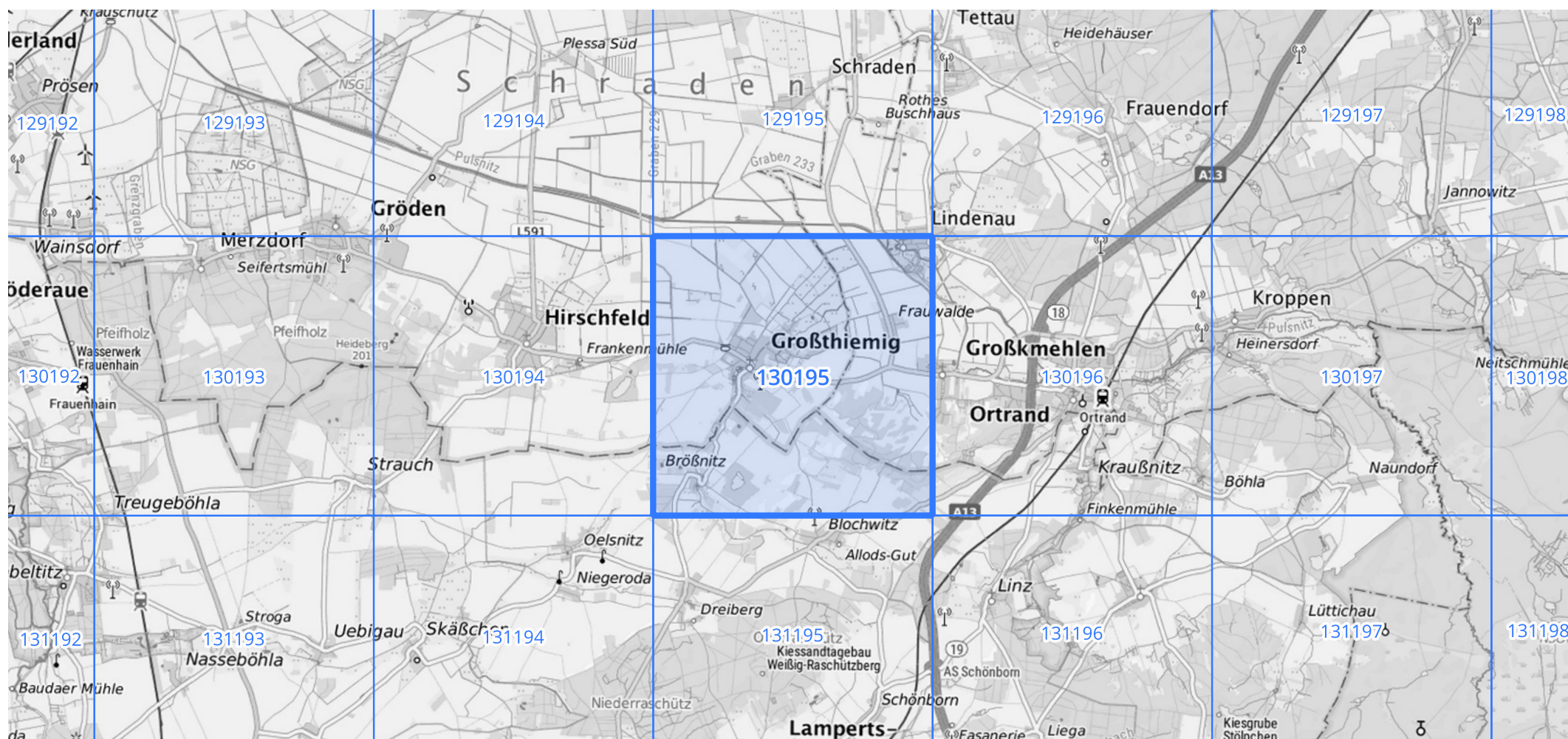
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130195

(Zeile 130, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130195, 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.