

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84196

(Zeile 84, Spalte 196)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,4	273,3	19,0	316,7	20,7	345,0	23,0	383,3	26,2	436,7
15		9,7	107,8	12,2	135,6	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,8	242,2	23,7	263,3	26,3	292,2	30,0	333,3
20		10,6	88,3	13,4	111,7	15,0	125,0	17,3	144,2	20,4	170,0	23,7	197,5	25,9	215,8	28,7	239,2	32,8	273,3
30		11,9	66,1	15,0	83,3	16,9	93,9	19,3	107,2	22,9	127,2	26,6	147,8	29,0	161,1	32,2	178,9	36,7	203,9
45		13,2	48,9	16,6	61,5	18,7	69,3	21,5	79,6	25,5	94,4	29,6	109,6	32,3	119,6	35,8	132,6	40,8	151,1
60	1	14,2	39,4	17,9	49,7	20,1	55,8	23,1	64,2	27,4	76,1	31,8	88,3	34,7	96,4	38,5	106,9	43,9	121,9
90	1,5	15,7	29,1	19,7	36,5	22,2	41,1	25,5	47,2	30,2	55,9	35,1	65,0	38,3	70,9	42,4	78,5	48,4	89,6
120	2	16,8	23,3	21,1	29,3	23,8	33,1	27,3	37,9	32,3	44,9	37,5	52,1	40,9	56,8	45,4	63,1	51,8	71,9
180	3	18,4	17,0	23,2	21,5	26,1	24,2	29,9	27,7	35,5	32,9	41,2	38,1	45,0	41,7	49,9	46,2	56,9	52,7
240	4	19,7	13,7	24,7	17,2	27,9	19,4	32,0	22,2	37,9	26,3	44,0	30,6	48,0	33,3	53,2	36,9	60,7	42,2
360	6	21,6	10,0	27,1	12,5	30,5	14,1	35,0	16,2	41,5	19,2	48,2	22,3	52,6	24,4	58,3	27,0	66,5	30,8
540	9	23,6	7,3	29,7	9,2	33,4	10,3	38,4	11,9	45,5	14,0	52,8	16,3	57,6	17,8	63,9	19,7	72,9	22,5
720	12	25,2	5,8	31,6	7,3	35,6	8,2	40,9	9,5	48,5	11,2	56,3	13,0	61,4	14,2	68,1	15,8	77,7	18,0
1080	18	27,5	4,2	34,6	5,3	39,0	6,0	44,7	6,9	53,0	8,2	61,6	9,5	67,2	10,4	74,5	11,5	85,0	13,1
1440	24	29,4	3,4	36,9	4,3	41,6	4,8	47,7	5,5	56,5	6,5	65,6	7,6	71,6	8,3	79,4	9,2	90,6	10,5
2880	48	34,2	2,0	43,0	2,5	48,4	2,8	55,6	3,2	65,8	3,8	76,5	4,4	83,4	4,8	92,5	5,4	105,5	6,1
4320	72	37,4	1,4	47,0	1,8	52,9	2,0	60,8	2,3	72,0	2,8	83,6	3,2	91,2	3,5	101,1	3,9	115,4	4,5
5760	96	39,9	1,2	50,1	1,4	56,4	1,6	64,7	1,9	76,7	2,2	89,1	2,6	97,2	2,8	107,8	3,1	122,9	3,6
7200	120	41,9	1,0	52,6	1,2	59,3	1,4	68,0	1,6	80,6	1,9	93,5	2,2	102,0	2,4	113,2	2,6	129,1	3,0
8640	144	43,6	0,8	54,8	1,1	61,7	1,2	70,8	1,4	83,9	1,6	97,4	1,9	106,2	2,0	117,8	2,3	134,4	2,6
10080	168	45,1	0,7	56,6	0,9	63,8	1,1	73,2	1,2	86,8	1,4	100,7	1,7	109,9	1,8	121,9	2,0	139,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84196

(Zeile 84, Spalte 196)

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	13	13	13	13	14	14	14	15
10		11	13	14	15	16	17	18	19	19
15		13	15	16	18	19	20	21	21	22
20		14	17	18	19	21	22	22	23	24
30		15	18	19	21	22	23	24	25	25
45		16	19	20	22	23	24	25	26	26
60	1	16	19	20	22	23	25	25	26	26
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	26	26
120	2	16	19	20	21	23	24	25	25	26
180	3	15	18	19	21	22	23	24	24	25
240	4	15	17	19	20	21	23	23	24	24
360	6	14	16	18	19	20	22	22	23	23
540	9	13	16	17	18	19	21	21	22	22
720	12	13	15	16	17	19	20	20	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	14	15	16	18	18	19	19	20
2880	48	14	14	15	16	17	18	18	18	19
4320	72	15	15	15	16	17	17	18	18	19
5760	96	16	16	16	16	17	17	18	18	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	18	18	19
8640	144	17	17	17	17	17	18	18	18	19
10080	168	18	17	17	17	17	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,62426024

Skalenparameter α (Alpha)

5,21374094

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03466947

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78011472

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

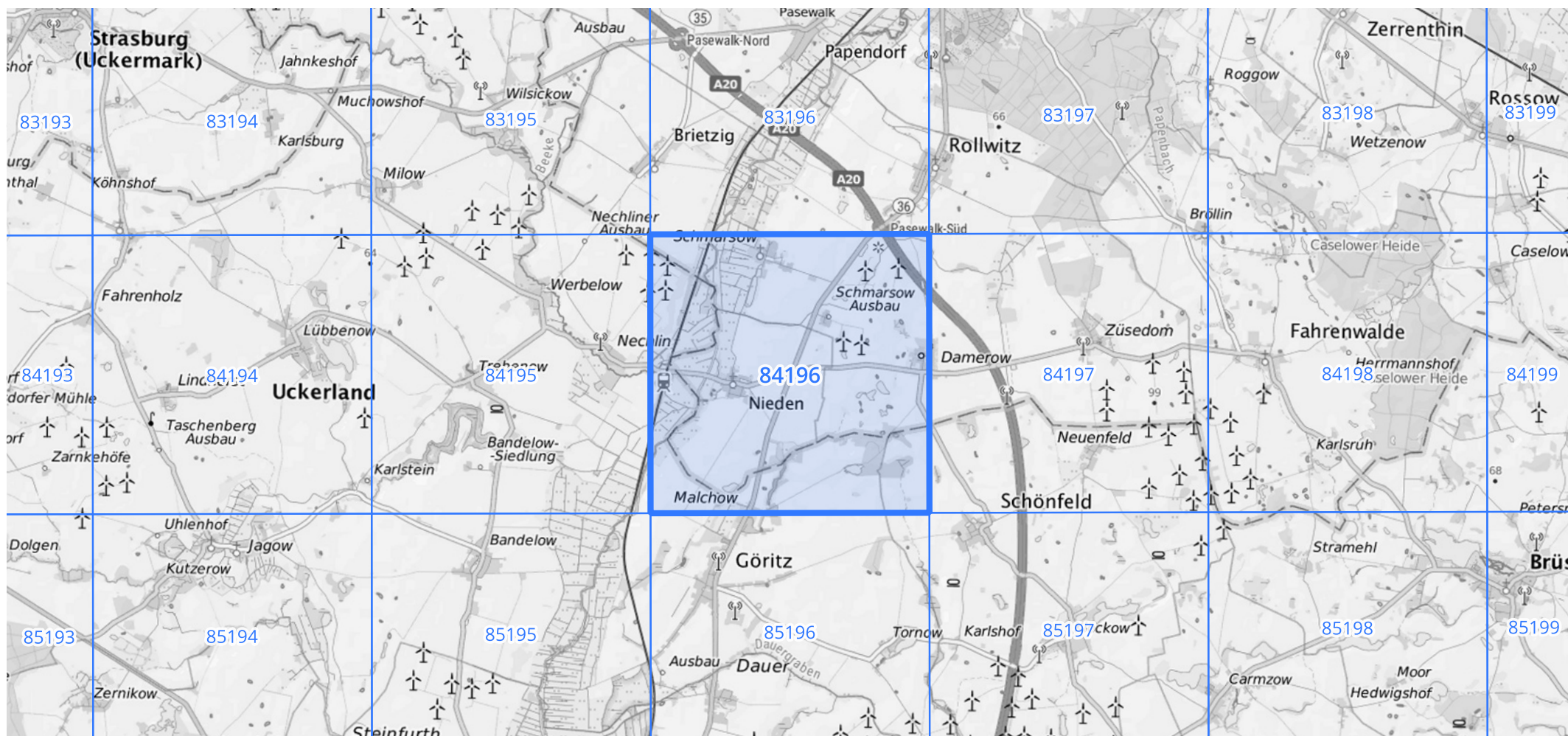
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84196

(Zeile 84, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84196, 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.