

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188185

(Zeile 188, Spalte 185)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	17,0	188,9	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,4	304,4	31,1	345,6
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,2	251,7	34,2	285,0
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,3	118,3	24,9	138,3	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	39,0	216,7
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,2	104,4	32,4	120,0	35,2	130,4	38,8	143,7	44,1	163,3
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,1	64,2	26,2	72,8	30,7	85,3	35,3	98,1	38,3	106,4	42,3	117,5	48,0	133,3
90	1,5	19,0	35,2	23,3	43,1	25,9	48,0	29,4	54,4	34,5	63,9	39,7	73,5	43,1	79,8	47,6	88,1	54,0	100,0
120	2	20,6	28,6	25,3	35,1	28,2	39,2	32,0	44,4	37,4	51,9	43,1	59,9	46,8	65,0	51,6	71,7	58,6	81,4
180	3	23,1	21,4	28,3	26,2	31,6	29,3	35,8	33,1	42,0	38,9	48,3	44,7	52,5	48,6	57,9	53,6	65,7	60,8
240	4	25,0	17,4	30,7	21,3	34,2	23,8	38,9	27,0	45,5	31,6	52,4	36,4	56,9	39,5	62,8	43,6	71,2	49,4
360	6	28,0	13,0	34,4	15,9	38,3	17,7	43,5	20,1	51,0	23,6	58,7	27,2	63,7	29,5	70,3	32,5	79,7	36,9
540	9	31,4	9,7	38,5	11,9	42,9	13,2	48,7	15,0	57,0	17,6	65,6	20,2	71,3	22,0	78,6	24,3	89,2	27,5
720	12	34,0	7,9	41,7	9,7	46,4	10,7	52,7	12,2	61,7	14,3	71,1	16,5	77,2	17,9	85,2	19,7	96,6	22,4
1080	18	38,0	5,9	46,6	7,2	51,9	8,0	59,0	9,1	69,1	10,7	79,5	12,3	86,3	13,3	95,2	14,7	108,1	16,7
1440	24	41,1	4,8	50,5	5,8	56,2	6,5	63,8	7,4	74,8	8,7	86,0	10,0	93,4	10,8	103,1	11,9	117,0	13,5
2880	48	49,8	2,9	61,1	3,5	68,1	3,9	77,2	4,5	90,5	5,2	104,1	6,0	113,1	6,5	124,8	7,2	141,6	8,2
4320	72	55,6	2,1	68,3	2,6	76,1	2,9	86,4	3,3	101,2	3,9	116,4	4,5	126,4	4,9	139,5	5,4	158,3	6,1
5760	96	60,2	1,7	73,9	2,1	82,3	2,4	93,5	2,7	109,5	3,2	126,0	3,6	136,8	4,0	151,0	4,4	171,3	5,0
7200	120	64,0	1,5	78,6	1,8	87,6	2,0	99,4	2,3	116,4	2,7	134,0	3,1	145,5	3,4	160,5	3,7	182,1	4,2
8640	144	67,3	1,3	82,6	1,6	92,1	1,8	104,5	2,0	122,4	2,4	140,9	2,7	153,0	3,0	168,8	3,3	191,5	3,7
10080	168	70,2	1,2	86,2	1,4	96,0	1,6	109,0	1,8	127,7	2,1	147,0	2,4	159,6	2,6	176,1	2,9	199,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188185

(Zeile 188, Spalte 185)

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		14	15	15	16	17	17	18	18	18
10		18	19	19	20	21	22	22	22	23
15		19	21	22	22	23	24	24	25	25
20		20	22	23	24	24	25	25	26	26
30		21	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	16	15	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,19649615

Skalenparameter α (Alpha)

5,42609496

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02600781

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7252564

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 188185

(Zeile 188, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188185, M 1 : 100 000

