

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146198

(Zeile 146, Spalte 198)

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		6,8	226,7	8,7	290,0	10,0	333,3	11,6	386,7	13,9	463,3	16,3	543,3	17,9	596,7	19,9	663,3	22,9	763,3
10		9,0	150,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,5	258,3	18,6	310,0	21,8	363,3	23,9	398,3	26,7	445,0	30,6	510,0
15		10,5	116,7	13,6	151,1	15,5	172,2	18,0	200,0	21,6	240,0	25,3	281,1	27,8	308,9	30,9	343,3	35,5	394,4
20		11,6	96,7	15,0	125,0	17,1	142,5	19,9	165,8	23,8	198,3	27,9	232,5	30,6	255,0	34,2	285,0	39,2	326,7
30		13,2	73,3	17,1	95,0	19,5	108,3	22,6	125,6	27,2	151,1	31,9	177,2	34,9	193,9	38,9	216,1	44,7	248,3
45		15,0	55,6	19,4	71,9	22,1	81,9	25,7	95,2	30,8	114,1	36,1	133,7	39,6	146,7	44,1	163,3	50,7	187,8
60	1	16,3	45,3	21,1	58,6	24,1	66,9	28,0	77,8	33,6	93,3	39,4	109,4	43,1	119,7	48,1	133,6	55,2	153,3
90	1,5	18,4	34,1	23,8	44,1	27,1	50,2	31,5	58,3	37,8	70,0	44,3	82,0	48,6	90,0	54,2	100,4	62,2	115,2
120	2	20,0	27,8	25,8	35,8	29,4	40,8	34,2	47,5	41,1	57,1	48,1	66,8	52,8	73,3	58,8	81,7	67,5	93,8
180	3	22,4	20,7	29,0	26,9	33,0	30,6	38,4	35,6	46,1	42,7	54,0	50,0	59,2	54,8	66,0	61,1	75,8	70,2
240	4	24,3	16,9	31,4	21,8	35,8	24,9	41,6	28,9	50,0	34,7	58,6	40,7	64,2	44,6	71,6	49,7	82,2	57,1
360	6	27,2	12,6	35,2	16,3	40,1	18,6	46,6	21,6	56,0	25,9	65,6	30,4	71,9	33,3	80,2	37,1	92,0	42,6
540	9	30,5	9,4	39,4	12,2	44,9	13,9	52,2	16,1	62,7	19,4	73,4	22,7	80,5	24,8	89,8	27,7	103,0	31,8
720	12	33,0	7,6	42,7	9,9	48,7	11,3	56,5	13,1	67,9	15,7	79,5	18,4	87,2	20,2	97,2	22,5	111,6	25,8
1080	18	36,9	5,7	47,7	7,4	54,4	8,4	63,2	9,8	75,9	11,7	89,0	13,7	97,6	15,1	108,8	16,8	124,9	19,3
1440	24	40,0	4,6	51,7	6,0	58,9	6,8	68,5	7,9	82,2	9,5	96,4	11,2	105,6	12,2	117,8	13,6	135,2	15,6
2880	48	48,4	2,8	62,6	3,6	71,4	4,1	82,9	4,8	99,5	5,8	116,7	6,8	127,9	7,4	142,6	8,3	163,7	9,5
4320	72	54,1	2,1	70,0	2,7	79,8	3,1	92,7	3,6	111,3	4,3	130,5	5,0	143,1	5,5	159,5	6,2	183,1	7,1
5760	96	58,6	1,7	75,8	2,2	86,4	2,5	100,4	2,9	120,5	3,5	141,3	4,1	154,9	4,5	172,7	5,0	198,2	5,7
7200	120	62,3	1,4	80,6	1,9	91,9	2,1	106,7	2,5	128,1	3,0	150,2	3,5	164,7	3,8	183,6	4,3	210,8	4,9
8640	144	65,5	1,3	84,7	1,6	96,6	1,9	112,2	2,2	134,8	2,6	158,0	3,0	173,2	3,3	193,1	3,7	221,6	4,3
10080	168	68,4	1,1	88,4	1,5	100,8	1,7	117,1	1,9	140,6	2,3	164,8	2,7	180,7	3,0	201,5	3,3	231,2	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146198

(Zeile 146, Spalte 198)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,68397347

Skalenparameter α (Alpha)

6,79768629

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02930351

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72456969

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 146198

(Zeile 146, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146198, M 1 : 100 000

