

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208181

(Zeile 208, Spalte 181)

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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,7	178,3	13,3	221,7	14,8	246,7	16,9	281,7	19,8	330,0	22,9	381,7	24,9	415,0	27,5	458,3	31,2	520,0
15		12,5	138,9	15,5	172,2	17,3	192,2	19,7	218,9	23,1	256,7	26,7	296,7	29,0	322,2	32,0	355,6	36,4	404,4
20		13,9	115,8	17,1	142,5	19,2	160,0	21,8	181,7	25,6	213,3	29,6	246,7	32,1	267,5	35,5	295,8	40,4	336,7
30		16,0	88,9	19,7	109,4	22,0	122,2	25,1	139,4	29,5	163,9	34,0	188,9	37,0	205,6	40,8	226,7	46,4	257,8
45		18,3	67,8	22,5	83,3	25,2	93,3	28,7	106,3	33,7	124,8	38,9	144,1	42,3	156,7	46,7	173,0	53,1	196,7
60	1	20,0	55,6	24,7	68,6	27,7	76,9	31,5	87,5	37,0	102,8	42,7	118,6	46,4	128,9	51,3	142,5	58,3	161,9
90	1,5	22,8	42,2	28,2	52,2	31,5	58,3	35,8	66,3	42,1	78,0	48,6	90,0	52,8	97,8	58,3	108,0	66,3	122,8
120	2	25,0	34,7	30,8	42,8	34,5	47,9	39,2	54,4	46,1	64,0	53,2	73,9	57,8	80,3	63,9	88,8	72,6	100,8
180	3	28,3	26,2	35,0	32,4	39,1	36,2	44,5	41,2	52,3	48,4	60,3	55,8	65,6	60,7	72,5	67,1	82,4	76,3
240	4	31,0	21,5	38,3	26,6	42,8	29,7	48,7	33,8	57,2	39,7	66,0	45,8	71,7	49,8	79,3	55,1	90,1	62,6
360	6	35,1	16,3	43,4	20,1	48,5	22,5	55,2	25,6	64,8	30,0	74,8	34,6	81,3	37,6	89,9	41,6	102,1	47,3
540	9	39,8	12,3	49,1	15,2	54,9	16,9	62,5	19,3	73,4	22,7	84,7	26,1	92,1	28,4	101,8	31,4	115,7	35,7
720	12	43,5	10,1	53,7	12,4	60,0	13,9	68,3	15,8	80,2	18,6	92,6	21,4	100,6	23,3	111,2	25,7	126,4	29,3
1080	18	49,2	7,6	60,8	9,4	67,9	10,5	77,3	11,9	90,9	14,0	104,8	16,2	114,0	17,6	125,9	19,4	143,1	22,1
1440	24	53,8	6,2	66,4	7,7	74,2	8,6	84,4	9,8	99,2	11,5	114,5	13,3	124,5	14,4	137,5	15,9	156,3	18,1
2880	48	66,5	3,8	82,1	4,8	91,7	5,3	104,4	6,0	122,7	7,1	141,5	8,2	153,9	8,9	170,1	9,8	193,2	11,2
4320	72	75,2	2,9	92,9	3,6	103,8	4,0	118,2	4,6	138,9	5,4	160,2	6,2	174,2	6,7	192,5	7,4	218,8	8,4
5760	96	82,2	2,4	101,4	2,9	113,4	3,3	129,1	3,7	151,7	4,4	175,0	5,1	190,2	5,5	210,2	6,1	238,9	6,9
7200	120	88,0	2,0	108,6	2,5	121,4	2,8	138,2	3,2	162,4	3,8	187,3	4,3	203,7	4,7	225,1	5,2	255,8	5,9
8640	144	93,0	1,8	114,8	2,2	128,4	2,5	146,1	2,8	171,7	3,3	198,1	3,8	215,4	4,2	238,0	4,6	270,4	5,2
10080	168	97,5	1,6	120,4	2,0	134,5	2,2	153,2	2,5	180,0	3,0	207,6	3,4	225,7	3,7	249,5	4,1	283,5	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208181

(Zeile 208, Spalte 181)

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		22	23	23	24	24	25	25	25	26
10		25	26	27	28	28	29	29	29	30
15		27	28	28	29	30	30	30	31	31
20		27	28	29	29	30	31	31	31	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	27	27	28	29	29	30	30	30
90	1,5	24	25	26	27	27	28	28	29	29
120	2	23	24	25	25	26	27	27	27	28
180	3	21	22	23	24	25	25	26	26	26
240	4	20	21	22	23	23	24	24	25	25
360	6	19	20	20	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	19	19	20	20	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	18	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	18	18	19	19	19	20	20	20	20
4320	72	19	20	20	20	20	20	21	21	21
5760	96	21	21	21	21	21	21	21	22	22
7200	120	22	22	22	22	22	22	22	22	23
8640	144	23	22	22	22	23	23	23	23	23
10080	168	23	23	23	23	23	23	23	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,37583201

Skalenparameter α (Alpha)

6,64760361

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02343549

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69433589

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 208181

(Zeile 208, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208181, M 1 : 100 000

