

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207144

(Zeile 207, Spalte 144)

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		7,7	256,7	9,2	306,7	10,1	336,7	11,3	376,7	13,1	436,7	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	19,9	663,3
10		10,2	170,0	12,2	203,3	13,4	223,3	15,0	250,0	17,3	288,3	19,8	330,0	21,3	355,0	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,8	131,1	14,1	156,7	15,5	172,2	17,4	193,3	20,1	223,3	22,9	254,4	24,7	274,4	27,1	301,1	30,6	340,0
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,1	142,5	19,2	160,0	22,2	185,0	25,3	210,8	27,3	227,5	30,0	250,0	33,8	281,7
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,4	141,1	29,0	161,1	31,3	173,9	34,3	190,6	38,7	215,0
45		17,0	63,0	20,3	75,2	22,4	83,0	25,1	93,0	29,0	107,4	33,0	122,2	35,6	131,9	39,1	144,8	44,1	163,3
60	1	18,6	51,7	22,2	61,7	24,5	68,1	27,5	76,4	31,7	88,1	36,1	100,3	39,0	108,3	42,8	118,9	48,2	133,9
90	1,5	21,1	39,1	25,2	46,7	27,8	51,5	31,1	57,6	36,0	66,7	41,0	75,9	44,3	82,0	48,6	90,0	54,7	101,3
120	2	23,0	31,9	27,5	38,2	30,3	42,1	34,0	47,2	39,3	54,6	44,8	62,2	48,4	67,2	53,1	73,8	59,8	83,1
180	3	26,0	24,1	31,2	28,9	34,3	31,8	38,5	35,6	44,5	41,2	50,7	46,9	54,7	50,6	60,0	55,6	67,7	62,7
240	4	28,4	19,7	34,0	23,6	37,5	26,0	42,0	29,2	48,6	33,8	55,3	38,4	59,7	41,5	65,5	45,5	73,8	51,3
360	6	32,1	14,9	38,4	17,8	42,3	19,6	47,5	22,0	54,9	25,4	62,5	28,9	67,5	31,3	74,1	34,3	83,4	38,6
540	9	36,3	11,2	43,4	13,4	47,8	14,8	53,7	16,6	62,0	19,1	70,6	21,8	76,3	23,5	83,7	25,8	94,3	29,1
720	12	39,6	9,2	47,4	11,0	52,2	12,1	58,5	13,5	67,6	15,6	77,0	17,8	83,2	19,3	91,2	21,1	102,8	23,8
1080	18	44,7	6,9	53,5	8,3	58,9	9,1	66,1	10,2	76,4	11,8	87,0	13,4	93,9	14,5	103,0	15,9	116,1	17,9
1440	24	48,7	5,6	58,3	6,7	64,2	7,4	72,0	8,3	83,2	9,6	94,8	11,0	102,4	11,9	112,3	13,0	126,5	14,6
2880	48	60,0	3,5	71,7	4,1	79,0	4,6	88,6	5,1	102,4	5,9	116,7	6,8	126,0	7,3	138,2	8,0	155,7	9,0
4320	72	67,7	2,6	81,0	3,1	89,2	3,4	100,1	3,9	115,7	4,5	131,7	5,1	142,3	5,5	156,0	6,0	175,8	6,8
5760	96	73,8	2,1	88,3	2,6	97,3	2,8	109,1	3,2	126,0	3,6	143,6	4,2	155,0	4,5	170,1	4,9	191,6	5,5
7200	120	78,9	1,8	94,4	2,2	104,0	2,4	116,6	2,7	134,8	3,1	153,5	3,6	165,8	3,8	181,8	4,2	204,9	4,7
8640	144	83,3	1,6	99,7	1,9	109,8	2,1	123,1	2,4	142,3	2,7	162,1	3,1	175,0	3,4	192,0	3,7	216,3	4,2
10080	168	87,2	1,4	104,4	1,7	115,0	1,9	128,9	2,1	149,0	2,5	169,7	2,8	183,3	3,0	201,1	3,3	226,5	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207144

(Zeile 207, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,85635043

Skalenparameter α (Alpha)

5,15109587

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02080742

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70094092

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 207144

(Zeile 207, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207144, M 1 : 100 000

