

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214187

(Zeile 214, Spalte 187)

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		7,9	263,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,6	686,7	23,5	783,3
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,7	245,0	16,8	280,0	19,8	330,0	22,9	381,7	24,9	415,0	27,6	460,0	31,4	523,3
15		12,4	137,8	15,4	171,1	17,2	191,1	19,7	218,9	23,2	257,8	26,8	297,8	29,2	324,4	32,3	358,9	36,7	407,8
20		13,8	115,0	17,2	143,3	19,2	160,0	21,9	182,5	25,8	215,0	29,9	249,2	32,5	270,8	36,0	300,0	40,9	340,8
30		16,0	88,9	19,9	110,6	22,3	123,9	25,5	141,7	30,0	166,7	34,7	192,8	37,7	209,4	41,8	232,2	47,5	263,9
45		18,6	68,9	23,1	85,6	25,8	95,6	29,5	109,3	34,7	128,5	40,2	148,9	43,7	161,9	48,3	178,9	55,0	203,7
60	1	20,6	57,2	25,6	71,1	28,6	79,4	32,7	90,8	38,5	106,9	44,5	123,6	48,4	134,4	53,6	148,9	61,0	169,4
90	1,5	23,8	44,1	29,5	54,6	33,0	61,1	37,7	69,8	44,4	82,2	51,4	95,2	55,9	103,5	61,8	114,4	70,4	130,4
120	2	26,3	36,5	32,6	45,3	36,6	50,8	41,7	57,9	49,2	68,3	56,8	78,9	61,8	85,8	68,4	95,0	77,8	108,1
180	3	30,3	28,1	37,6	34,8	42,1	39,0	48,1	44,5	56,7	52,5	65,5	60,6	71,3	66,0	78,9	73,1	89,7	83,1
240	4	33,5	23,3	41,6	28,9	46,6	32,4	53,2	36,9	62,6	43,5	72,4	50,3	78,8	54,7	87,2	60,6	99,2	68,9
360	6	38,6	17,9	47,9	22,2	53,7	24,9	61,2	28,3	72,1	33,4	83,4	38,6	90,8	42,0	100,4	46,5	114,2	52,9
540	9	44,4	13,7	55,1	17,0	61,8	19,1	70,5	21,8	83,1	25,6	96,0	29,6	104,5	32,3	115,6	35,7	131,5	40,6
720	12	49,1	11,4	60,9	14,1	68,3	15,8	77,9	18,0	91,8	21,3	106,1	24,6	115,5	26,7	127,7	29,6	145,3	33,6
1080	18	56,5	8,7	70,1	10,8	78,6	12,1	89,7	13,8	105,6	16,3	122,1	18,8	132,9	20,5	147,0	22,7	167,3	25,8
1440	24	62,4	7,2	77,5	9,0	86,8	10,0	99,1	11,5	116,7	13,5	134,9	15,6	146,8	17,0	162,5	18,8	184,8	21,4
2880	48	79,4	4,6	98,5	5,7	110,4	6,4	126,0	7,3	148,4	8,6	171,6	9,9	186,7	10,8	206,6	12,0	235,0	13,6
4320	72	91,4	3,5	113,4	4,4	127,0	4,9	145,0	5,6	170,8	6,6	197,4	7,6	214,9	8,3	237,7	9,2	270,5	10,4
5760	96	100,9	2,9	125,3	3,6	140,4	4,1	160,2	4,6	188,7	5,5	218,1	6,3	237,4	6,9	262,6	7,6	298,8	8,6
7200	120	109,0	2,5	135,3	3,1	151,6	3,5	173,0	4,0	203,9	4,7	235,7	5,5	256,5	5,9	283,8	6,6	322,8	7,5
8640	144	116,1	2,2	144,2	2,8	161,5	3,1	184,3	3,6	217,2	4,2	251,0	4,8	273,2	5,3	302,2	5,8	343,9	6,6
10080	168	122,5	2,0	152,1	2,5	170,4	2,8	194,4	3,2	229,1	3,8	264,8	4,4	288,2	4,8	318,8	5,3	362,7	6,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214187

(Zeile 214, Spalte 187)

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		29	30	31	31	32	32	33	33	34
10		30	32	32	33	34	34	34	35	35
15		31	32	32	33	34	34	35	35	36
20		30	31	32	33	34	34	35	35	35
30		29	31	31	32	33	33	34	34	35
45		28	29	30	31	31	32	32	33	33
60	1	27	28	29	30	30	31	31	32	32
90	1,5	25	27	27	28	29	29	30	30	30
120	2	24	25	26	27	27	28	28	29	29
180	3	23	24	24	25	26	26	27	27	27
240	4	22	23	24	24	25	25	26	26	26
360	6	22	22	23	23	24	25	25	25	26
540	9	22	23	23	23	24	24	25	25	25
720	12	23	23	24	24	24	25	25	25	25
1080	18	25	25	25	25	26	26	26	26	26
1440	24	26	26	26	27	27	27	27	27	27
2880	48	32	31	31	31	31	31	31	31	31
4320	72	35	35	34	34	34	34	34	34	34
5760	96	38	37	37	37	37	37	37	37	37
7200	120	40	39	39	39	39	39	39	39	39
8640	144	42	41	41	41	40	40	40	40	40
10080	168	44	43	43	42	42	42	42	42	42

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,79306001

Skalenparameter α (Alpha)

6,97257956

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01425512

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6537066

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 214187

(Zeile 214, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214187, M 1 : 100 000

