

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189177

(Zeile 189, Spalte 177)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,6	228,9	23,7	263,3	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,6	188,3	26,0	216,7	28,3	235,8	31,2	260,0	35,5	295,8
30		13,9	77,2	17,2	95,6	19,2	106,7	21,8	121,1	25,6	142,2	29,5	163,9	32,0	177,8	35,4	196,7	40,2	223,3
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,5	79,6	24,5	90,7	28,7	106,3	33,1	122,6	36,0	133,3	39,7	147,0	45,1	167,0
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,3	64,7	26,5	73,6	31,1	86,4	35,9	99,7	39,0	108,3	43,1	119,7	48,9	135,8
90	1,5	18,9	35,0	23,3	43,1	26,0	48,1	29,6	54,8	34,7	64,3	40,0	74,1	43,5	80,6	48,1	89,1	54,6	101,1
120	2	20,4	28,3	25,2	35,0	28,1	39,0	31,9	44,3	37,5	52,1	43,2	60,0	47,0	65,3	51,9	72,1	58,9	81,8
180	3	22,7	21,0	28,0	25,9	31,2	28,9	35,5	32,9	41,7	38,6	48,1	44,5	52,2	48,3	57,7	53,4	65,5	60,6
240	4	24,5	17,0	30,1	20,9	33,7	23,4	38,3	26,6	44,9	31,2	51,8	36,0	56,3	39,1	62,1	43,1	70,6	49,0
360	6	27,2	12,6	33,5	15,5	37,4	17,3	42,5	19,7	49,9	23,1	57,5	26,6	62,5	28,9	69,0	31,9	78,3	36,3
540	9	30,1	9,3	37,1	11,5	41,4	12,8	47,1	14,5	55,3	17,1	63,8	19,7	69,3	21,4	76,5	23,6	86,9	26,8
720	12	32,4	7,5	39,9	9,2	44,6	10,3	50,7	11,7	59,5	13,8	68,6	15,9	74,5	17,2	82,3	19,1	93,5	21,6
1080	18	35,9	5,5	44,3	6,8	49,4	7,6	56,2	8,7	66,0	10,2	76,0	11,7	82,6	12,7	91,3	14,1	103,7	16,0
1440	24	38,7	4,5	47,6	5,5	53,2	6,2	60,5	7,0	71,0	8,2	81,8	9,5	88,9	10,3	98,2	11,4	111,5	12,9
2880	48	46,1	2,7	56,8	3,3	63,4	3,7	72,1	4,2	84,6	4,9	97,5	5,6	106,0	6,1	117,0	6,8	132,9	7,7
4320	72	51,1	2,0	62,9	2,4	70,2	2,7	79,9	3,1	93,7	3,6	108,0	4,2	117,4	4,5	129,7	5,0	147,3	5,7
5760	96	54,9	1,6	67,7	2,0	75,5	2,2	85,9	2,5	100,8	2,9	116,2	3,4	126,3	3,7	139,5	4,0	158,4	4,6
7200	120	58,1	1,3	71,6	1,7	79,9	1,8	90,9	2,1	106,7	2,5	122,9	2,8	133,6	3,1	147,6	3,4	167,6	3,9
8640	144	60,9	1,2	75,0	1,4	83,7	1,6	95,2	1,8	111,7	2,2	128,7	2,5	139,9	2,7	154,5	3,0	175,5	3,4
10080	168	63,3	1,0	77,9	1,3	87,0	1,4	98,9	1,6	116,1	1,9	133,9	2,2	145,5	2,4	160,7	2,7	182,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189177

(Zeile 189, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,35579453

Skalenparameter α (Alpha)

5,59023491

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03063086

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74738336

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 189177

(Zeile 189, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189177, M 1 : 100 000

