

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189150

(Zeile 189, Spalte 150)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,5	750,0
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,8	215,6
45		15,4	57,0	18,8	69,6	20,9	77,4	23,7	87,8	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	42,9	158,9
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,4	62,2	25,4	70,6	29,6	82,2	34,0	94,4	36,8	102,2	40,6	112,8	46,0	127,8
90	1,5	18,2	33,7	22,2	41,1	24,6	45,6	27,9	51,7	32,6	60,4	37,4	69,3	40,5	75,0	44,6	82,6	50,6	93,7
120	2	19,4	26,9	23,7	32,9	26,3	36,5	29,8	41,4	34,8	48,3	39,9	55,4	43,3	60,1	47,7	66,3	54,0	75,0
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,9	26,8	32,7	30,3	38,1	35,3	43,8	40,6	47,5	44,0	52,3	48,4	59,3	54,9
240	4	22,7	15,8	27,7	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,7	28,3	46,7	32,4	50,7	35,2	55,8	38,8	63,2	43,9
360	6	24,9	11,5	30,4	14,1	33,7	15,6	38,2	17,7	44,6	20,6	51,2	23,7	55,5	25,7	61,1	28,3	69,3	32,1
540	9	27,3	8,4	33,2	10,2	36,9	11,4	41,8	12,9	48,8	15,1	56,0	17,3	60,7	18,7	66,9	20,6	75,8	23,4
720	12	29,1	6,7	35,4	8,2	39,4	9,1	44,6	10,3	52,0	12,0	59,7	13,8	64,8	15,0	71,4	16,5	80,8	18,7
1080	18	31,8	4,9	38,8	6,0	43,1	6,7	48,8	7,5	56,9	8,8	65,3	10,1	70,8	10,9	78,1	12,1	88,4	13,6
1440	24	33,9	3,9	41,3	4,8	45,9	5,3	52,0	6,0	60,7	7,0	69,6	8,1	75,5	8,7	83,2	9,6	94,2	10,9
2880	48	39,5	2,3	48,2	2,8	53,5	3,1	60,6	3,5	70,7	4,1	81,2	4,7	88,0	5,1	97,0	5,6	109,8	6,4
4320	72	43,2	1,7	52,7	2,0	58,5	2,3	66,2	2,6	77,3	3,0	88,8	3,4	96,3	3,7	106,1	4,1	120,1	4,6
5760	96	46,1	1,3	56,1	1,6	62,4	1,8	70,6	2,0	82,4	2,4	94,6	2,7	102,6	3,0	113,0	3,3	128,0	3,7
7200	120	48,4	1,1	59,0	1,4	65,5	1,5	74,2	1,7	86,6	2,0	99,4	2,3	107,8	2,5	118,7	2,7	134,5	3,1
8640	144	50,4	1,0	61,4	1,2	68,2	1,3	77,2	1,5	90,1	1,7	103,4	2,0	112,2	2,2	123,6	2,4	140,0	2,7
10080	168	52,1	0,9	63,5	1,0	70,6	1,2	79,9	1,3	93,2	1,5	107,0	1,8	116,1	1,9	127,9	2,1	144,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189150

(Zeile 189, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,83977326

Skalenparameter α (Alpha)

5,12527115

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02242203

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7793997

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 189150

(Zeile 189, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189150, M 1 : 100 000

