

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181187

(Zeile 181, 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,2	168,9	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,9	58,9	19,4	71,9	21,6	80,0	24,5	90,7	28,5	105,6	32,8	121,5	35,5	131,5	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	17,4	48,3	21,2	58,9	23,6	65,6	26,7	74,2	31,2	86,7	35,8	99,4	38,8	107,8	42,8	118,9	48,4	134,4
90	1,5	19,7	36,5	24,0	44,4	26,6	49,3	30,2	55,9	35,2	65,2	40,4	74,8	43,8	81,1	48,3	89,4	54,7	101,3
120	2	21,4	29,7	26,1	36,3	29,0	40,3	32,8	45,6	38,3	53,2	44,0	61,1	47,7	66,3	52,6	73,1	59,6	82,8
180	3	24,1	22,3	29,4	27,2	32,7	30,3	37,0	34,3	43,2	40,0	49,6	45,9	53,8	49,8	59,3	54,9	67,1	62,1
240	4	26,2	18,2	32,0	22,2	35,6	24,7	40,2	27,9	47,0	32,6	54,0	37,5	58,5	40,6	64,5	44,8	73,0	50,7
360	6	29,5	13,7	36,0	16,7	40,0	18,5	45,3	21,0	52,9	24,5	60,7	28,1	65,8	30,5	72,6	33,6	82,2	38,1
540	9	33,2	10,2	40,5	12,5	45,0	13,9	50,9	15,7	59,5	18,4	68,3	21,1	74,1	22,9	81,6	25,2	92,4	28,5
720	12	36,1	8,4	44,0	10,2	48,9	11,3	55,4	12,8	64,7	15,0	74,2	17,2	80,5	18,6	88,7	20,5	100,5	23,3
1080	18	40,6	6,3	49,5	7,6	55,0	8,5	62,3	9,6	72,7	11,2	83,5	12,9	90,5	14,0	99,7	15,4	113,0	17,4
1440	24	44,1	5,1	53,8	6,2	59,8	6,9	67,7	7,8	79,0	9,1	90,7	10,5	98,3	11,4	108,4	12,5	122,8	14,2
2880	48	53,9	3,1	65,7	3,8	73,0	4,2	82,6	4,8	96,5	5,6	110,8	6,4	120,1	7,0	132,4	7,7	149,9	8,7
4320	72	60,6	2,3	73,8	2,8	82,1	3,2	92,9	3,6	108,4	4,2	124,5	4,8	135,0	5,2	148,8	5,7	168,5	6,5
5760	96	65,8	1,9	80,2	2,3	89,2	2,6	100,9	2,9	117,8	3,4	135,3	3,9	146,7	4,2	161,7	4,7	183,1	5,3
7200	120	70,2	1,6	85,6	2,0	95,1	2,2	107,6	2,5	125,7	2,9	144,3	3,3	156,4	3,6	172,4	4,0	195,3	4,5
8640	144	73,9	1,4	90,2	1,7	100,2	1,9	113,4	2,2	132,4	2,6	152,0	2,9	164,9	3,2	181,7	3,5	205,8	4,0
10080	168	77,3	1,3	94,3	1,6	104,8	1,7	118,6	2,0	138,4	2,3	158,9	2,6	172,4	2,9	190,0	3,1	215,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181187

(Zeile 181, 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		17	18	19	19	20	21	21	22	22
10		21	22	23	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		23	24	25	26	26	27	28	28	29
30		23	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	24	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	20
720	12	15	16	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	20	20	19	19	19	19	20	20	20
7200	120	21	21	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,67984672

Skalenparameter α (Alpha)

5,39152694

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02132356

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71191596

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 181187

(Zeile 181, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181187, M 1 : 100 000

