

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191194

(Zeile 191, Spalte 194)

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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	23,0	766,7
10		10,2	170,0	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,7	311,7	21,5	358,3	23,4	390,0	25,8	430,0	29,3	488,3
15		11,6	128,9	14,3	158,9	16,0	177,8	18,1	201,1	21,3	236,7	24,5	272,2	26,6	295,6	29,4	326,7	33,4	371,1
20		12,7	105,8	15,7	130,8	17,5	145,8	19,9	165,8	23,3	194,2	26,8	223,3	29,1	242,5	32,2	268,3	36,5	304,2
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,8	110,0	22,5	125,0	26,3	146,1	30,3	168,3	33,0	183,3	36,4	202,2	41,3	229,4
45		16,3	60,4	20,0	74,1	22,3	82,6	25,4	94,1	29,7	110,0	34,3	127,0	37,2	137,8	41,1	152,2	46,6	172,6
60	1	17,7	49,2	21,8	60,6	24,3	67,5	27,6	76,7	32,4	90,0	37,3	103,6	40,5	112,5	44,7	124,2	50,8	141,1
90	1,5	19,9	36,9	24,5	45,4	27,4	50,7	31,1	57,6	36,4	67,4	42,0	77,8	45,6	84,4	50,3	93,1	57,2	105,9
120	2	21,7	30,1	26,7	37,1	29,7	41,3	33,8	46,9	39,6	55,0	45,6	63,3	49,6	68,9	54,7	76,0	62,1	86,3
180	3	24,4	22,6	30,0	27,8	33,4	30,9	38,0	35,2	44,5	41,2	51,3	47,5	55,7	51,6	61,5	56,9	69,9	64,7
240	4	26,5	18,4	32,6	22,6	36,3	25,2	41,3	28,7	48,4	33,6	55,7	38,7	60,6	42,1	66,9	46,5	75,9	52,7
360	6	29,7	13,8	36,6	16,9	40,8	18,9	46,4	21,5	54,4	25,2	62,6	29,0	68,0	31,5	75,1	34,8	85,3	39,5
540	9	33,4	10,3	41,1	12,7	45,8	14,1	52,1	16,1	61,1	18,9	70,4	21,7	76,4	23,6	84,4	26,0	95,8	29,6
720	12	36,3	8,4	44,6	10,3	49,8	11,5	56,6	13,1	66,3	15,3	76,4	17,7	83,0	19,2	91,6	21,2	104,0	24,1
1080	18	40,7	6,3	50,1	7,7	55,9	8,6	63,5	9,8	74,5	11,5	85,8	13,2	93,2	14,4	102,9	15,9	116,8	18,0
1440	24	44,2	5,1	54,4	6,3	60,7	7,0	69,0	8,0	80,9	9,4	93,2	10,8	101,2	11,7	111,7	12,9	126,8	14,7
2880	48	53,9	3,1	66,3	3,8	74,0	4,3	84,1	4,9	98,6	5,7	113,6	6,6	123,4	7,1	136,2	7,9	154,6	8,9
4320	72	60,6	2,3	74,5	2,9	83,1	3,2	94,4	3,6	110,7	4,3	127,5	4,9	138,5	5,3	153,0	5,9	173,6	6,7
5760	96	65,8	1,9	80,9	2,3	90,2	2,6	102,5	3,0	120,2	3,5	138,5	4,0	150,4	4,4	166,1	4,8	188,5	5,5
7200	120	70,1	1,6	86,2	2,0	96,2	2,2	109,3	2,5	128,1	3,0	147,6	3,4	160,3	3,7	177,0	4,1	200,9	4,7
8640	144	73,8	1,4	90,8	1,8	101,3	2,0	115,1	2,2	135,0	2,6	155,5	3,0	168,9	3,3	186,5	3,6	211,7	4,1
10080	168	77,2	1,3	94,9	1,6	105,9	1,8	120,3	2,0	141,0	2,3	162,5	2,7	176,5	2,9	194,9	3,2	221,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191194

(Zeile 191, Spalte 194)

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		18	19	20	20	21	22	22	22	23
10		21	23	23	24	25	26	26	27	27
15		23	24	25	26	27	27	28	28	29
20		23	25	25	26	27	28	28	29	29
30		23	25	26	26	27	28	29	29	29
45		23	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	26	26	27	28	28	29
90	1,5	21	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	23	23	24	25	26	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	20	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	15	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	14	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	17
7200	120	17	16	16	16	16	16	17	17	17
8640	144	17	17	16	16	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,86256071

Skalenparameter α (Alpha)

5,70370145

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01133304

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71431625

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 191194

(Zeile 191, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191194, M 1 : 100 000

