

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188190

(Zeile 188, Spalte 190)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,0	105,6	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,5	219,4
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,6	80,0	24,5	90,7	28,7	106,3	33,1	122,6	35,9	133,0	39,6	146,7	44,9	166,3
60	1	17,3	48,1	21,2	58,9	23,6	65,6	26,8	74,4	31,4	87,2	36,1	100,3	39,2	108,9	43,3	120,3	49,1	136,4
90	1,5	19,5	36,1	24,0	44,4	26,7	49,4	30,3	56,1	35,5	65,7	40,8	75,6	44,3	82,0	48,9	90,6	55,5	102,8
120	2	21,3	29,6	26,1	36,3	29,1	40,4	33,0	45,8	38,7	53,8	44,5	61,8	48,3	67,1	53,3	74,0	60,5	84,0
180	3	24,0	22,2	29,5	27,3	32,8	30,4	37,3	34,5	43,6	40,4	50,2	46,5	54,5	50,5	60,2	55,7	68,2	63,1
240	4	26,2	18,2	32,1	22,3	35,7	24,8	40,6	28,2	47,5	33,0	54,7	38,0	59,3	41,2	65,5	45,5	74,3	51,6
360	6	29,5	13,7	36,1	16,7	40,3	18,7	45,7	21,2	53,5	24,8	61,6	28,5	66,9	31,0	73,8	34,2	83,7	38,8
540	9	33,2	10,2	40,7	12,6	45,3	14,0	51,5	15,9	60,3	18,6	69,3	21,4	75,3	23,2	83,1	25,6	94,2	29,1
720	12	36,1	8,4	44,3	10,3	49,3	11,4	56,0	13,0	65,5	15,2	75,4	17,5	81,9	19,0	90,3	20,9	102,5	23,7
1080	18	40,6	6,3	49,8	7,7	55,5	8,6	63,0	9,7	73,8	11,4	84,9	13,1	92,2	14,2	101,7	15,7	115,3	17,8
1440	24	44,2	5,1	54,2	6,3	60,4	7,0	68,5	7,9	80,2	9,3	92,3	10,7	100,2	11,6	110,6	12,8	125,4	14,5
2880	48	54,1	3,1	66,3	3,8	73,9	4,3	83,8	4,8	98,1	5,7	112,9	6,5	122,6	7,1	135,3	7,8	153,5	8,9
4320	72	60,8	2,3	74,6	2,9	83,1	3,2	94,3	3,6	110,4	4,3	127,1	4,9	138,0	5,3	152,2	5,9	172,7	6,7
5760	96	66,1	1,9	81,1	2,3	90,4	2,6	102,5	3,0	120,1	3,5	138,2	4,0	150,0	4,3	165,5	4,8	187,8	5,4
7200	120	70,6	1,6	86,5	2,0	96,4	2,2	109,4	2,5	128,1	3,0	147,4	3,4	160,1	3,7	176,6	4,1	200,3	4,6
8640	144	74,4	1,4	91,2	1,8	101,7	2,0	115,4	2,2	135,1	2,6	155,4	3,0	168,8	3,3	186,2	3,6	211,2	4,1
10080	168	77,8	1,3	95,4	1,6	106,3	1,8	120,6	2,0	141,3	2,3	162,6	2,7	176,5	2,9	194,8	3,2	220,9	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188190

(Zeile 188, Spalte 190)

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	20	20	21	21	22	22
10		20	22	22	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		22	24	24	25	26	27	27	28	28
30		22	24	25	26	26	27	28	28	29
45		22	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	24	25	26	27	27	28
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	19	19	19	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	16	17	17
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	16	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	17	16	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,56347333

Skalenparameter α (Alpha)

5,52526155

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02144355

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70937102

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 188190

(Zeile 188, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188190, M 1 : 100 000

