

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158165

(Zeile 158, Spalte 165)

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	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,9	221,1	22,9	254,4	24,9	276,7	27,6	306,7	31,3	347,8
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,3	135,8	18,5	154,2	21,8	181,7	25,1	209,2	27,3	227,5	30,2	251,7	34,3	285,8
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,3	101,7	20,9	116,1	24,5	136,1	28,3	157,2	30,8	171,1	34,0	188,9	38,7	215,0
45		14,9	55,2	18,4	68,1	20,6	76,3	23,4	86,7	27,5	101,9	31,7	117,4	34,5	127,8	38,1	141,1	43,3	160,4
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,3	61,9	25,3	70,3	29,8	82,8	34,3	95,3	37,3	103,6	41,3	114,7	46,9	130,3
90	1,5	18,0	33,3	22,2	41,1	24,8	45,9	28,2	52,2	33,2	61,5	38,3	70,9	41,6	77,0	46,0	85,2	52,3	96,9
120	2	19,4	26,9	23,9	33,2	26,8	37,2	30,5	42,4	35,8	49,7	41,3	57,4	44,9	62,4	49,6	68,9	56,4	78,3
180	3	21,5	19,9	26,6	24,6	29,7	27,5	33,8	31,3	39,8	36,9	45,9	42,5	49,9	46,2	55,1	51,0	62,7	58,1
240	4	23,2	16,1	28,6	19,9	32,0	22,2	36,5	25,3	42,8	29,7	49,4	34,3	53,7	37,3	59,4	41,3	67,5	46,9
360	6	25,7	11,9	31,8	14,7	35,5	16,4	40,4	18,7	47,5	22,0	54,8	25,4	59,6	27,6	65,9	30,5	74,9	34,7
540	9	28,5	8,8	35,2	10,9	39,4	12,2	44,8	13,8	52,7	16,3	60,8	18,8	66,1	20,4	73,1	22,6	83,0	25,6
720	12	30,7	7,1	37,9	8,8	42,4	9,8	48,3	11,2	56,7	13,1	65,4	15,1	71,1	16,5	78,6	18,2	89,3	20,7
1080	18	34,0	5,2	42,0	6,5	47,0	7,3	53,5	8,3	62,8	9,7	72,5	11,2	78,8	12,2	87,1	13,4	99,0	15,3
1440	24	36,6	4,2	45,2	5,2	50,5	5,8	57,5	6,7	67,6	7,8	78,0	9,0	84,8	9,8	93,7	10,8	106,5	12,3
2880	48	43,6	2,5	53,9	3,1	60,2	3,5	68,5	4,0	80,6	4,7	92,9	5,4	101,0	5,8	111,7	6,5	126,9	7,3
4320	72	48,3	1,9	59,7	2,3	66,7	2,6	75,9	2,9	89,2	3,4	103,0	4,0	112,0	4,3	123,7	4,8	140,6	5,4
5760	96	52,0	1,5	64,2	1,9	71,7	2,1	81,7	2,4	96,0	2,8	110,7	3,2	120,4	3,5	133,0	3,8	151,2	4,4
7200	120	55,0	1,3	67,9	1,6	75,9	1,8	86,4	2,0	101,5	2,3	117,1	2,7	127,4	2,9	140,8	3,3	160,0	3,7
8640	144	57,6	1,1	71,1	1,4	79,5	1,5	90,5	1,7	106,3	2,1	122,7	2,4	133,4	2,6	147,4	2,8	167,5	3,2
10080	168	59,9	1,0	73,9	1,2	82,6	1,4	94,1	1,6	110,5	1,8	127,5	2,1	138,7	2,3	153,2	2,5	174,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158165

(Zeile 158, Spalte 165)

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		11	12	12	13	14	14	15	15	16
10		15	16	17	18	19	20	20	20	21
15		17	19	19	20	21	22	23	23	24
20		18	20	21	22	23	24	24	24	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	19	21	21	22	24	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	15	15	16	16	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	15	16
8640	144	15	15	14	15	15	15	15	15	16
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,43511959

Skalenparameter α (Alpha)

5,36720927

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02544808

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74760338

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 158165

(Zeile 158, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158165, M 1 : 100 000

