

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158140

(Zeile 158, Spalte 140)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,1	201,1	20,8	231,1	22,7	252,2	25,0	277,8	28,5	316,7
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,9	140,8	19,8	165,0	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,2	260,0
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,5	125,0	26,0	144,4	28,2	156,7	31,2	173,3	35,5	197,2
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,5	94,4	29,4	108,9	32,0	118,5	35,4	131,1	40,2	148,9
60	1	15,1	41,9	18,7	51,9	20,9	58,1	23,7	65,8	27,9	77,5	32,2	89,4	35,0	97,2	38,6	107,2	43,9	121,9
90	1,5	17,1	31,7	21,1	39,1	23,6	43,7	26,8	49,6	31,5	58,3	36,4	67,4	39,5	73,1	43,7	80,9	49,6	91,9
120	2	18,6	25,8	23,0	31,9	25,7	35,7	29,3	40,7	34,4	47,8	39,6	55,0	43,1	59,9	47,6	66,1	54,1	75,1
180	3	21,1	19,5	26,0	24,1	29,0	26,9	33,0	30,6	38,8	35,9	44,8	41,5	48,7	45,1	53,8	49,8	61,1	56,6
240	4	23,0	16,0	28,3	19,7	31,6	21,9	36,0	25,0	42,3	29,4	48,8	33,9	53,0	36,8	58,6	40,7	66,6	46,3
360	6	25,9	12,0	32,0	14,8	35,7	16,5	40,6	18,8	47,8	22,1	55,1	25,5	59,9	27,7	66,2	30,6	75,2	34,8
540	9	29,2	9,0	36,1	11,1	40,3	12,4	45,9	14,2	53,9	16,6	62,1	19,2	67,6	20,9	74,6	23,0	84,8	26,2
720	12	31,8	7,4	39,3	9,1	43,9	10,2	50,0	11,6	58,7	13,6	67,7	15,7	73,6	17,0	81,3	18,8	92,4	21,4
1080	18	35,9	5,5	44,3	6,8	49,5	7,6	56,4	8,7	66,2	10,2	76,4	11,8	83,0	12,8	91,8	14,2	104,2	16,1
1440	24	39,1	4,5	48,3	5,6	54,0	6,3	61,4	7,1	72,1	8,3	83,2	9,6	90,5	10,5	99,9	11,6	113,6	13,1
2880	48	48,1	2,8	59,3	3,4	66,3	3,8	75,5	4,4	88,7	5,1	102,2	5,9	111,2	6,4	122,8	7,1	139,5	8,1
4320	72	54,3	2,1	66,9	2,6	74,8	2,9	85,1	3,3	100,0	3,9	115,3	4,4	125,4	4,8	138,5	5,3	157,4	6,1
5760	96	59,1	1,7	72,9	2,1	81,5	2,4	92,7	2,7	108,9	3,2	125,6	3,6	136,6	4,0	150,9	4,4	171,4	5,0
7200	120	63,1	1,5	77,9	1,8	87,1	2,0	99,1	2,3	116,4	2,7	134,2	3,1	145,9	3,4	161,2	3,7	183,2	4,2
8640	144	66,7	1,3	82,3	1,6	91,9	1,8	104,6	2,0	122,9	2,4	141,7	2,7	154,1	3,0	170,2	3,3	193,4	3,7
10080	168	69,8	1,2	86,1	1,4	96,2	1,6	109,5	1,8	128,6	2,1	148,4	2,5	161,3	2,7	178,2	2,9	202,5	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158140

(Zeile 158, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24446835

Skalenparameter α (Alpha)

4,95626037

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01038713

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70296945

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 158140

(Zeile 158, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158140, M 1 : 100 000

