

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175129

(Zeile 175, Spalte 129)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,6	276,7	19,2	320,0	20,8	346,7	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,3	158,9	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,8	131,7	17,9	149,2	21,0	175,0	24,2	201,7	26,3	219,2	29,0	241,7	32,9	274,2
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,9	99,4	20,3	112,8	23,8	132,2	27,5	152,8	29,8	165,6	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,8	54,8	18,1	67,0	20,2	74,8	23,0	85,2	27,0	100,0	31,1	115,2	33,7	124,8	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,1	61,4	25,1	69,7	29,4	81,7	33,8	93,9	36,8	102,2	40,6	112,8	46,1	128,1
90	1,5	18,1	33,5	22,3	41,3	24,8	45,9	28,2	52,2	33,1	61,3	38,1	70,6	41,4	76,7	45,7	84,6	51,9	96,1
120	2	19,7	27,4	24,2	33,6	27,0	37,5	30,7	42,6	36,0	50,0	41,4	57,5	45,0	62,5	49,7	69,0	56,4	78,3
180	3	22,1	20,5	27,2	25,2	30,4	28,1	34,5	31,9	40,4	37,4	46,6	43,1	50,6	46,9	55,9	51,8	63,4	58,7
240	4	24,0	16,7	29,5	20,5	33,0	22,9	37,5	26,0	43,9	30,5	50,6	35,1	55,0	38,2	60,7	42,2	68,9	47,8
360	6	27,0	12,5	33,2	15,4	37,0	17,1	42,1	19,5	49,3	22,8	56,8	26,3	61,7	28,6	68,1	31,5	77,4	35,8
540	9	30,3	9,4	37,2	11,5	41,5	12,8	47,2	14,6	55,4	17,1	63,8	19,7	69,3	21,4	76,5	23,6	86,8	26,8
720	12	32,9	7,6	40,4	9,4	45,1	10,4	51,2	11,9	60,1	13,9	69,2	16,0	75,2	17,4	83,0	19,2	94,2	21,8
1080	18	36,9	5,7	45,3	7,0	50,6	7,8	57,5	8,9	67,4	10,4	77,7	12,0	84,4	13,0	93,1	14,4	105,7	16,3
1440	24	40,0	4,6	49,2	5,7	54,9	6,4	62,4	7,2	73,1	8,5	84,3	9,8	91,5	10,6	101,1	11,7	114,7	13,3
2880	48	48,7	2,8	59,9	3,5	66,8	3,9	75,9	4,4	89,0	5,2	102,6	5,9	111,4	6,4	123,0	7,1	139,6	8,1
4320	72	54,6	2,1	67,2	2,6	75,0	2,9	85,2	3,3	99,9	3,9	115,0	4,4	125,0	4,8	138,0	5,3	156,6	6,0
5760	96	59,3	1,7	72,9	2,1	81,3	2,4	92,4	2,7	108,3	3,1	124,8	3,6	135,6	3,9	149,7	4,3	169,9	4,9
7200	120	63,1	1,5	77,6	1,8	86,6	2,0	98,4	2,3	115,4	2,7	132,9	3,1	144,4	3,3	159,5	3,7	181,0	4,2
8640	144	66,5	1,3	81,8	1,6	91,2	1,8	103,6	2,0	121,5	2,3	140,0	2,7	152,1	2,9	167,9	3,2	190,6	3,7
10080	168	69,4	1,1	85,4	1,4	95,3	1,6	108,3	1,8	127,0	2,1	146,2	2,4	158,9	2,6	175,4	2,9	199,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175129

(Zeile 175, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,29131488

Skalenparameter α (Alpha)

5,20178125

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01808984

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71687223

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 175129

(Zeile 175, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175129, M 1 : 100 000

