

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99177

(Zeile 99, Spalte 177)

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		6,1	203,3	7,7	256,7	8,8	293,3	10,1	336,7	12,1	403,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,1	570,0	19,6	653,3
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,6	226,7	16,3	271,7	19,0	316,7	20,7	345,0	23,1	385,0	26,4	440,0
15		9,5	105,6	12,1	134,4	13,7	152,2	15,8	175,6	18,8	208,9	21,9	243,3	24,0	266,7	26,7	296,7	30,5	338,9
20		10,4	86,7	13,2	110,0	15,0	125,0	17,3	144,2	20,6	171,7	24,1	200,8	26,3	219,2	29,3	244,2	33,5	279,2
30		11,7	65,0	14,9	82,8	16,9	93,9	19,5	108,3	23,3	129,4	27,2	151,1	29,7	165,0	33,0	183,3	37,8	210,0
45		13,1	48,5	16,7	61,9	18,9	70,0	21,8	80,7	26,0	96,3	30,4	112,6	33,2	123,0	36,9	136,7	42,3	156,7
60	1	14,1	39,2	18,0	50,0	20,4	56,7	23,5	65,3	28,1	78,1	32,8	91,1	35,8	99,4	39,8	110,6	45,6	126,7
90	1,5	15,7	29,1	19,9	36,9	22,6	41,9	26,1	48,3	31,1	57,6	36,3	67,2	39,7	73,5	44,1	81,7	50,5	93,5
120	2	16,8	23,3	21,4	29,7	24,2	33,6	28,0	38,9	33,4	46,4	38,9	54,0	42,6	59,2	47,3	65,7	54,1	75,1
180	3	18,5	17,1	23,6	21,9	26,7	24,7	30,8	28,5	36,8	34,1	42,9	39,7	46,9	43,4	52,1	48,2	59,7	55,3
240	4	19,8	13,8	25,2	17,5	28,6	19,9	33,0	22,9	39,3	27,3	45,9	31,9	50,2	34,9	55,8	38,8	63,8	44,3
360	6	21,8	10,1	27,7	12,8	31,4	14,5	36,2	16,8	43,2	20,0	50,4	23,3	55,1	25,5	61,3	28,4	70,1	32,5
540	9	23,9	7,4	30,4	9,4	34,5	10,6	39,8	12,3	47,4	14,6	55,3	17,1	60,5	18,7	67,3	20,8	77,0	23,8
720	12	25,5	5,9	32,5	7,5	36,8	8,5	42,5	9,8	50,7	11,7	59,1	13,7	64,6	15,0	71,9	16,6	82,2	19,0
1080	18	28,0	4,3	35,6	5,5	40,4	6,2	46,6	7,2	55,6	8,6	64,8	10,0	70,9	10,9	78,8	12,2	90,2	13,9
1440	24	29,9	3,5	38,0	4,4	43,1	5,0	49,8	5,8	59,3	6,9	69,2	8,0	75,7	8,8	84,2	9,7	96,3	11,1
2880	48	35,0	2,0	44,5	2,6	50,4	2,9	58,2	3,4	69,4	4,0	81,0	4,7	88,6	5,1	98,5	5,7	112,7	6,5
4320	72	38,3	1,5	48,8	1,9	55,3	2,1	63,8	2,5	76,1	2,9	88,8	3,4	97,1	3,7	108,0	4,2	123,5	4,8
5760	96	40,9	1,2	52,1	1,5	59,0	1,7	68,1	2,0	81,2	2,3	94,8	2,7	103,6	3,0	115,2	3,3	131,8	3,8
7200	120	43,0	1,0	54,8	1,3	62,1	1,4	71,6	1,7	85,4	2,0	99,7	2,3	109,0	2,5	121,2	2,8	138,7	3,2
8640	144	44,8	0,9	57,1	1,1	64,7	1,2	74,7	1,4	89,0	1,7	103,9	2,0	113,6	2,2	126,3	2,4	144,5	2,8
10080	168	46,4	0,8	59,1	1,0	67,0	1,1	77,3	1,3	92,2	1,5	107,5	1,8	117,6	1,9	130,8	2,2	149,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99177

(Zeile 99, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,60559647

Skalenparameter α (Alpha)

5,55386208

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04184365

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77415985

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 99177

(Zeile 99, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99177, M 1 : 100 000

