

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169157

(Zeile 169, Spalte 157)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	16,8	280,0	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,6	162,2	16,6	184,4	19,4	215,6	22,4	248,9	24,3	270,0	26,8	297,8	30,5	338,9
20		11,7	97,5	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,3	177,5	24,6	205,0	26,7	222,5	29,4	245,0	33,4	278,3
30		13,2	73,3	16,2	90,0	18,1	100,6	20,5	113,9	24,0	133,3	27,7	153,9	30,1	167,2	33,2	184,4	37,7	209,4
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,9	99,6	31,0	114,8	33,6	124,4	37,1	137,4	42,2	156,3
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,8	60,6	24,7	68,6	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,6	32,6	21,6	40,0	24,1	44,6	27,4	50,7	32,2	59,6	37,0	68,5	40,2	74,4	44,4	82,2	50,4	93,3
120	2	18,9	26,3	23,2	32,2	25,9	36,0	29,4	40,8	34,5	47,9	39,8	55,3	43,2	60,0	47,7	66,3	54,1	75,1
180	3	20,9	19,4	25,6	23,7	28,6	26,5	32,5	30,1	38,1	35,3	43,9	40,6	47,7	44,2	52,6	48,7	59,7	55,3
240	4	22,3	15,5	27,5	19,1	30,6	21,3	34,8	24,2	40,8	28,3	47,0	32,6	51,0	35,4	56,4	39,2	64,0	44,4
360	6	24,6	11,4	30,2	14,0	33,7	15,6	38,3	17,7	44,9	20,8	51,7	23,9	56,2	26,0	62,0	28,7	70,4	32,6
540	9	27,0	8,3	33,2	10,2	37,1	11,5	42,1	13,0	49,4	15,2	56,9	17,6	61,8	19,1	68,2	21,0	77,4	23,9
720	12	28,9	6,7	35,6	8,2	39,7	9,2	45,1	10,4	52,8	12,2	60,8	14,1	66,1	15,3	73,0	16,9	82,8	19,2
1080	18	31,8	4,9	39,1	6,0	43,6	6,7	49,5	7,6	58,0	9,0	66,9	10,3	72,6	11,2	80,2	12,4	91,0	14,0
1440	24	34,0	3,9	41,8	4,8	46,6	5,4	52,9	6,1	62,1	7,2	71,5	8,3	77,6	9,0	85,7	9,9	97,3	11,3
2880	48	39,9	2,3	49,0	2,8	54,7	3,2	62,1	3,6	72,9	4,2	83,9	4,9	91,2	5,3	100,6	5,8	114,2	6,6
4320	72	43,8	1,7	53,8	2,1	60,1	2,3	68,2	2,6	80,0	3,1	92,2	3,6	100,1	3,9	110,5	4,3	125,4	4,8
5760	96	46,8	1,4	57,5	1,7	64,2	1,9	72,9	2,1	85,5	2,5	98,5	2,9	107,0	3,1	118,1	3,4	134,1	3,9
7200	120	49,3	1,1	60,6	1,4	67,6	1,6	76,8	1,8	90,0	2,1	103,7	2,4	112,6	2,6	124,4	2,9	141,2	3,3
8640	144	51,4	1,0	63,2	1,2	70,5	1,4	80,1	1,5	93,9	1,8	108,1	2,1	117,5	2,3	129,7	2,5	147,2	2,8
10080	168	53,3	0,9	65,5	1,1	73,0	1,2	83,0	1,4	97,3	1,6	112,1	1,9	121,7	2,0	134,4	2,2	152,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169157

(Zeile 169, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,35529458

Skalenparameter α (Alpha)

5,21395889

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03823449

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76940222

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 169157

(Zeile 169, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169157, M 1 : 100 000

