

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60157

(Zeile 60, 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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,5	416,7	13,7	456,7	15,6	520,0
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,1	168,3	11,5	191,7	13,4	223,3	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,7	130,0	13,3	147,8	15,5	172,2	17,8	197,8	19,3	214,4	21,3	236,7	24,1	267,8
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,9	107,5	14,6	121,7	17,1	142,5	19,6	163,3	21,2	176,7	23,4	195,0	26,5	220,8
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,7	81,7	16,6	92,2	19,4	107,8	22,3	123,9	24,1	133,9	26,6	147,8	30,1	167,2
45		12,2	45,2	14,9	55,2	16,6	61,5	18,7	69,3	21,9	81,1	25,1	93,0	27,2	100,7	30,0	111,1	34,0	125,9
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	18,0	50,0	20,4	56,7	23,8	66,1	27,3	75,8	29,6	82,2	32,6	90,6	36,9	102,5
90	1,5	14,9	27,6	18,1	33,5	20,2	37,4	22,8	42,2	26,6	49,3	30,6	56,7	33,2	61,5	36,6	67,8	41,4	76,7
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,8	30,3	24,7	34,3	28,8	40,0	33,1	46,0	35,9	49,9	39,6	55,0	44,8	62,2
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,4	22,6	27,6	25,6	32,2	29,8	37,0	34,3	40,1	37,1	44,2	40,9	50,0	46,3
240	4	19,4	13,5	23,7	16,5	26,3	18,3	29,8	20,7	34,8	24,2	39,9	27,7	43,3	30,1	47,7	33,1	54,1	37,6
360	6	21,6	10,0	26,4	12,2	29,3	13,6	33,2	15,4	38,8	18,0	44,5	20,6	48,3	22,4	53,2	24,6	60,3	27,9
540	9	24,1	7,4	29,4	9,1	32,7	10,1	37,0	11,4	43,2	13,3	49,6	15,3	53,8	16,6	59,3	18,3	67,1	20,7
720	12	26,0	6,0	31,7	7,3	35,3	8,2	39,9	9,2	46,6	10,8	53,5	12,4	58,0	13,4	63,9	14,8	72,4	16,8
1080	18	29,0	4,5	35,3	5,4	39,2	6,0	44,4	6,9	51,9	8,0	59,6	9,2	64,6	10,0	71,2	11,0	80,6	12,4
1440	24	31,2	3,6	38,1	4,4	42,3	4,9	47,9	5,5	56,0	6,5	64,2	7,4	69,7	8,1	76,8	8,9	87,0	10,1
2880	48	37,5	2,2	45,7	2,6	50,8	2,9	57,5	3,3	67,2	3,9	77,1	4,5	83,6	4,8	92,1	5,3	104,4	6,0
4320	72	41,7	1,6	50,9	2,0	56,5	2,2	64,0	2,5	74,7	2,9	85,8	3,3	93,0	3,6	102,5	4,0	116,1	4,5
5760	96	45,0	1,3	54,9	1,6	61,0	1,8	69,0	2,0	80,6	2,3	92,5	2,7	100,3	2,9	110,6	3,2	125,2	3,6
7200	120	47,7	1,1	58,2	1,3	64,7	1,5	73,2	1,7	85,4	2,0	98,1	2,3	106,4	2,5	117,2	2,7	132,8	3,1
8640	144	50,0	1,0	61,0	1,2	67,8	1,3	76,8	1,5	89,6	1,7	102,9	2,0	111,6	2,2	123,0	2,4	139,3	2,7
10080	168	52,1	0,9	63,5	1,0	70,6	1,2	79,9	1,3	93,3	1,5	107,2	1,8	116,2	1,9	128,1	2,1	145,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60157

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,58248535

Skalenparameter α (Alpha)

4,14510947

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03130043

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73745692

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 60157

(Zeile 60, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60157, M 1 : 100 000

