

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64161

(Zeile 64, Spalte 161)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,7	323,3	11,2	373,3	12,1	403,3	13,3	443,3	15,1	503,3
10		7,4	123,3	8,9	148,3	9,9	165,0	11,2	186,7	13,1	218,3	15,0	250,0	16,3	271,7	17,9	298,3	20,3	338,3
15		8,5	94,4	10,4	115,6	11,5	127,8	13,0	144,4	15,2	168,9	17,4	193,3	18,9	210,0	20,8	231,1	23,5	261,1
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,7	105,8	14,3	119,2	16,7	139,2	19,2	160,0	20,8	173,3	22,9	190,8	25,9	215,8
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,3	90,6	19,0	105,6	21,8	121,1	23,6	131,1	26,0	144,4	29,4	163,3
45		12,0	44,4	14,6	54,1	16,3	60,4	18,4	68,1	21,4	79,3	24,6	91,1	26,6	98,5	29,3	108,5	33,2	123,0
60	1	13,1	36,4	15,9	44,2	17,6	48,9	19,9	55,3	23,3	64,7	26,7	74,2	28,9	80,3	31,8	88,3	36,0	100,0
90	1,5	14,6	27,0	17,8	33,0	19,7	36,5	22,3	41,3	26,0	48,1	29,8	55,2	32,3	59,8	35,6	65,9	40,3	74,6
120	2	15,8	21,9	19,2	26,7	21,3	29,6	24,1	33,5	28,1	39,0	32,3	44,9	35,0	48,6	38,5	53,5	43,6	60,6
180	3	17,6	16,3	21,4	19,8	23,8	22,0	26,9	24,9	31,3	29,0	36,0	33,3	39,0	36,1	42,9	39,7	48,6	45,0
240	4	19,0	13,2	23,1	16,0	25,7	17,8	29,0	20,1	33,8	23,5	38,8	26,9	42,0	29,2	46,3	32,2	52,4	36,4
360	6	21,1	9,8	25,7	11,9	28,5	13,2	32,2	14,9	37,6	17,4	43,1	20,0	46,8	21,7	51,5	23,8	58,3	27,0
540	9	23,5	7,3	28,6	8,8	31,7	9,8	35,8	11,0	41,8	12,9	47,9	14,8	51,9	16,0	57,2	17,7	64,8	20,0
720	12	25,3	5,9	30,8	7,1	34,2	7,9	38,6	8,9	45,0	10,4	51,6	11,9	56,0	13,0	61,6	14,3	69,8	16,2
1080	18	28,1	4,3	34,2	5,3	37,9	5,8	42,9	6,6	50,0	7,7	57,3	8,8	62,1	9,6	68,4	10,6	77,5	12,0
1440	24	30,2	3,5	36,8	4,3	40,8	4,7	46,2	5,3	53,8	6,2	61,8	7,2	66,9	7,7	73,7	8,5	83,4	9,7
2880	48	36,1	2,1	44,0	2,5	48,8	2,8	55,2	3,2	64,4	3,7	73,8	4,3	80,0	4,6	88,1	5,1	99,7	5,8
4320	72	40,1	1,5	48,8	1,9	54,2	2,1	61,2	2,4	71,4	2,8	81,9	3,2	88,8	3,4	97,8	3,8	110,7	4,3
5760	96	43,2	1,3	52,5	1,5	58,3	1,7	65,9	1,9	76,9	2,2	88,2	2,6	95,6	2,8	105,3	3,0	119,2	3,4
7200	120	45,7	1,1	55,6	1,3	61,8	1,4	69,8	1,6	81,4	1,9	93,4	2,2	101,2	2,3	111,5	2,6	126,2	2,9
8640	144	47,9	0,9	58,3	1,1	64,7	1,2	73,2	1,4	85,3	1,6	97,9	1,9	106,1	2,0	116,8	2,3	132,3	2,6
10080	168	49,9	0,8	60,7	1,0	67,4	1,1	76,1	1,3	88,8	1,5	101,8	1,7	110,4	1,8	121,6	2,0	137,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64161

(Zeile 64, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,40584974

Skalenparameter α (Alpha)

4,03304502

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03456194

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74344821

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 64161

(Zeile 64, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64161, M 1 : 100 000

