

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67154

(Zeile 67, Spalte 154)

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	7,4	246,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,2	246,7	25,2	280,0
20		10,0	83,3	12,1	100,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,8	148,3	20,4	170,0	22,1	184,2	24,3	202,5	27,6	230,0
30		11,3	62,8	13,7	76,1	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,0	127,8	25,0	138,9	27,5	152,8	31,1	172,8
45		12,7	47,0	15,4	57,0	17,1	63,3	19,4	71,9	22,6	83,7	25,9	95,9	28,1	104,1	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,6	51,7	21,0	58,3	24,5	68,1	28,1	78,1	30,5	84,7	33,6	93,3	38,0	105,6
90	1,5	15,4	28,5	18,7	34,6	20,8	38,5	23,5	43,5	27,4	50,7	31,5	58,3	34,1	63,1	37,6	69,6	42,5	78,7
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,5	31,3	25,4	35,3	29,7	41,3	34,0	47,2	36,9	51,3	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,1	23,2	28,4	26,3	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	20,1	14,0	24,4	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	35,8	24,9	41,1	28,5	44,5	30,9	49,0	34,0	55,5	38,5
360	6	22,4	10,4	27,2	12,6	30,3	14,0	34,2	15,8	39,9	18,5	45,8	21,2	49,6	23,0	54,7	25,3	61,9	28,7
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,7	10,4	38,1	11,8	44,5	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	60,9	18,8	69,0	21,3
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,4	8,4	41,2	9,5	48,0	11,1	55,1	12,8	59,7	13,8	65,8	15,2	74,5	17,2
1080	18	30,0	4,6	36,5	5,6	40,6	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,4	9,5	66,5	10,3	73,3	11,3	83,0	12,8
1440	24	32,4	3,8	39,4	4,6	43,8	5,1	49,5	5,7	57,7	6,7	66,2	7,7	71,8	8,3	79,1	9,2	89,6	10,4
2880	48	38,9	2,3	47,4	2,7	52,6	3,0	59,5	3,4	69,4	4,0	79,6	4,6	86,3	5,0	95,1	5,5	107,7	6,2
4320	72	43,4	1,7	52,8	2,0	58,6	2,3	66,3	2,6	77,3	3,0	88,7	3,4	96,1	3,7	105,9	4,1	119,9	4,6
5760	96	46,8	1,4	57,0	1,6	63,3	1,8	71,5	2,1	83,4	2,4	95,7	2,8	103,8	3,0	114,3	3,3	129,4	3,7
7200	120	49,7	1,2	60,4	1,4	67,1	1,6	75,9	1,8	88,5	2,0	101,6	2,4	110,1	2,5	121,3	2,8	137,3	3,2
8640	144	52,1	1,0	63,4	1,2	70,4	1,4	79,7	1,5	92,9	1,8	106,6	2,1	115,5	2,2	127,3	2,5	144,1	2,8
10080	168	54,3	0,9	66,1	1,1	73,4	1,2	83,0	1,4	96,8	1,6	111,0	1,8	120,4	2,0	132,6	2,2	150,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 67154

(Zeile 67, Spalte 154)

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	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	23	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	25
30		16	18	19	21	22	23	24	24	25
45		15	17	19	20	21	23	23	24	25
60	1	14	17	18	19	21	22	23	23	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	16	17	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	16	17	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	11	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	14	13	14	14	15	15	16	16	17
1440	24	15	14	14	15	15	16	16	16	17
2880	48	19	18	17	17	17	17	17	18	18
4320	72	22	20	20	19	19	19	19	19	19
5760	96	24	22	21	21	21	20	20	20	20
7200	120	25	23	23	22	22	22	21	21	21
8640	144	26	25	24	23	23	23	22	22	22
10080	168	28	26	25	24	24	24	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,96403278

Skalenparameter α (Alpha)

4,21481416

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02113287

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73484021

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 67154

(Zeile 67, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 67154, M 1 : 100 000

