

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154181

(Zeile 154, Spalte 181)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,3	255,0	18,0	300,0	20,9	348,3	22,7	378,3	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,5	172,2	17,7	196,7	20,8	231,1	24,1	267,8	26,3	292,2	29,1	323,3	33,1	367,8
20		12,2	101,7	15,2	126,7	17,0	141,7	19,5	162,5	23,0	191,7	26,6	221,7	28,9	240,8	32,0	266,7	36,5	304,2
30		13,8	76,7	17,2	95,6	19,3	107,2	22,1	122,8	26,1	145,0	30,2	167,8	32,9	182,8	36,4	202,2	41,5	230,6
45		15,6	57,8	19,5	72,2	21,9	81,1	25,0	92,6	29,5	109,3	34,1	126,3	37,2	137,8	41,2	152,6	46,9	173,7
60	1	17,0	47,2	21,2	58,9	23,8	66,1	27,2	75,6	32,1	89,2	37,1	103,1	40,4	112,2	44,8	124,4	51,0	141,7
90	1,5	19,1	35,4	23,8	44,1	26,7	49,4	30,5	56,5	36,0	66,7	41,7	77,2	45,4	84,1	50,2	93,0	57,2	105,9
120	2	20,7	28,8	25,8	35,8	28,9	40,1	33,0	45,8	39,0	54,2	45,2	62,8	49,2	68,3	54,5	75,7	62,0	86,1
180	3	23,1	21,4	28,8	26,7	32,3	29,9	37,0	34,3	43,6	40,4	50,5	46,8	55,0	50,9	60,9	56,4	69,4	64,3
240	4	25,0	17,4	31,2	21,7	35,0	24,3	40,0	27,8	47,2	32,8	54,6	37,9	59,5	41,3	65,9	45,8	75,0	52,1
360	6	27,9	12,9	34,8	16,1	39,1	18,1	44,6	20,6	52,7	24,4	61,0	28,2	66,4	30,7	73,6	34,1	83,8	38,8
540	9	31,2	9,6	38,8	12,0	43,6	13,5	49,8	15,4	58,8	18,1	68,1	21,0	74,1	22,9	82,1	25,3	93,5	28,9
720	12	33,7	7,8	42,0	9,7	47,1	10,9	53,8	12,5	63,5	14,7	73,6	17,0	80,1	18,5	88,7	20,5	101,0	23,4
1080	18	37,6	5,8	46,8	7,2	52,5	8,1	60,0	9,3	70,9	10,9	82,0	12,7	89,3	13,8	98,9	15,3	112,6	17,4
1440	24	40,6	4,7	50,6	5,9	56,7	6,6	64,9	7,5	76,5	8,9	88,6	10,3	96,5	11,2	106,8	12,4	121,7	14,1
2880	48	48,9	2,8	60,9	3,5	68,3	4,0	78,1	4,5	92,2	5,3	106,7	6,2	116,2	6,7	128,7	7,4	146,5	8,5
4320	72	54,5	2,1	67,9	2,6	76,1	2,9	87,0	3,4	102,7	4,0	118,9	4,6	129,5	5,0	143,4	5,5	163,3	6,3
5760	96	58,8	1,7	73,3	2,1	82,2	2,4	94,0	2,7	111,0	3,2	128,4	3,7	139,9	4,0	154,9	4,5	176,4	5,1
7200	120	62,4	1,4	77,8	1,8	87,3	2,0	99,8	2,3	117,8	2,7	136,3	3,2	148,5	3,4	164,4	3,8	187,2	4,3
8640	144	65,6	1,3	81,7	1,6	91,7	1,8	104,8	2,0	123,7	2,4	143,2	2,8	155,9	3,0	172,6	3,3	196,6	3,8
10080	168	68,3	1,1	85,1	1,4	95,5	1,6	109,2	1,8	128,9	2,1	149,2	2,5	162,5	2,7	179,9	3,0	204,9	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154181

(Zeile 154, Spalte 181)

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		13	14	15	16	17	17	18	18	19
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	24	24	25	25	26
20		19	21	22	24	25	26	26	27	27
30		20	23	24	25	26	27	27	28	28
45		20	23	24	25	26	27	27	28	29
60	1	20	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	14	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	16	15	16	16	16	17	17	17	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	18	18	18
8640	144	18	17	17	17	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,37608902

Skalenparameter α (Alpha)

5,94013128

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0293362

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73265507

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 154181

(Zeile 154, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154181, M 1 : 100 000

