

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126153

(Zeile 126, Spalte 153)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,8	313,3	20,4	340,0	22,5	375,0	25,6	426,7
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,0	155,6	16,0	177,8	18,7	207,8	21,6	240,0	23,5	261,1	25,9	287,8	29,4	326,7
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,6	171,7	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,3	269,2
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	26,9	149,4	29,3	162,8	32,3	179,4	36,7	203,9
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,8	73,3	22,5	83,3	26,4	97,8	30,4	112,6	33,1	122,6	36,5	135,2	41,5	153,7
60	1	15,7	43,6	19,3	53,6	21,5	59,7	24,5	68,1	28,8	80,0	33,1	91,9	36,0	100,0	39,8	110,6	45,2	125,6
90	1,5	17,6	32,6	21,7	40,2	24,2	44,8	27,6	51,1	32,4	60,0	37,3	69,1	40,5	75,0	44,8	83,0	50,8	94,1
120	2	19,2	26,7	23,6	32,8	26,3	36,5	29,9	41,5	35,1	48,8	40,5	56,3	44,0	61,1	48,6	67,5	55,2	76,7
180	3	21,5	19,9	26,5	24,5	29,6	27,4	33,6	31,1	39,5	36,6	45,5	42,1	49,4	45,7	54,6	50,6	62,0	57,4
240	4	23,3	16,2	28,7	19,9	32,1	22,3	36,5	25,3	42,8	29,7	49,3	34,2	53,6	37,2	59,2	41,1	67,3	46,7
360	6	26,2	12,1	32,2	14,9	36,0	16,7	40,9	18,9	48,0	22,2	55,3	25,6	60,1	27,8	66,4	30,7	75,4	34,9
540	9	29,3	9,0	36,1	11,1	40,3	12,4	45,9	14,2	53,8	16,6	62,0	19,1	67,4	20,8	74,5	23,0	84,5	26,1
720	12	31,8	7,4	39,2	9,1	43,7	10,1	49,7	11,5	58,4	13,5	67,3	15,6	73,1	16,9	80,7	18,7	91,7	21,2
1080	18	35,6	5,5	43,9	6,8	49,0	7,6	55,7	8,6	65,4	10,1	75,4	11,6	81,9	12,6	90,4	14,0	102,7	15,8
1440	24	38,6	4,5	47,6	5,5	53,1	6,1	60,4	7,0	70,9	8,2	81,7	9,5	88,8	10,3	98,0	11,3	111,3	12,9
2880	48	46,9	2,7	57,8	3,3	64,5	3,7	73,3	4,2	86,1	5,0	99,2	5,7	107,8	6,2	119,0	6,9	135,2	7,8
4320	72	52,5	2,0	64,7	2,5	72,2	2,8	82,1	3,2	96,4	3,7	111,1	4,3	120,7	4,7	133,3	5,1	151,4	5,8
5760	96	56,9	1,6	70,1	2,0	78,3	2,3	89,0	2,6	104,5	3,0	120,4	3,5	130,8	3,8	144,5	4,2	164,1	4,7
7200	120	60,6	1,4	74,6	1,7	83,3	1,9	94,7	2,2	111,2	2,6	128,2	3,0	139,3	3,2	153,8	3,6	174,7	4,0
8640	144	63,8	1,2	78,5	1,5	87,7	1,7	99,7	1,9	117,0	2,3	134,9	2,6	146,6	2,8	161,9	3,1	183,8	3,5
10080	168	66,6	1,1	82,0	1,4	91,5	1,5	104,1	1,7	122,2	2,0	140,8	2,3	153,0	2,5	169,0	2,8	191,9	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126153

(Zeile 126, Spalte 153)

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	14	15	16	17	17	17	18
10		16	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	20	21	22	23	24	24	24	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	22	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	11	11	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	12	12	12	12	13	13	13	14	14
5760	96	12	12	12	12	13	13	13	13	14
7200	120	13	12	12	12	13	13	13	13	14
8640	144	13	13	13	13	13	13	13	13	14
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90331444

Skalenparameter α (Alpha)

5,12121413

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02003384

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72042831

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 126153

(Zeile 126, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126153, M 1 : 100 000

