

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137110

(Zeile 137, Spalte 110)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,5	141,7	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,7	107,8	11,7	130,0	12,9	143,3	14,5	161,1	16,8	186,7	19,2	213,3	20,8	231,1	22,8	253,3	25,7	285,6
20		10,7	89,2	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,5	154,2	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,3	235,8
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,2	90,0	18,2	101,1	21,2	117,8	24,2	134,4	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		14,0	51,9	16,8	62,2	18,6	68,9	20,9	77,4	24,2	89,6	27,6	102,2	29,9	110,7	32,8	121,5	37,1	137,4
60	1	15,4	42,8	18,5	51,4	20,4	56,7	23,0	63,9	26,6	73,9	30,4	84,4	32,9	91,4	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	17,6	32,6	21,1	39,1	23,4	43,3	26,3	48,7	30,5	56,5	34,8	64,4	37,6	69,6	41,3	76,5	46,7	86,5
120	2	19,3	26,8	23,3	32,4	25,7	35,7	28,9	40,1	33,5	46,5	38,3	53,2	41,4	57,5	45,5	63,2	51,3	71,3
180	3	22,1	20,5	26,6	24,6	29,4	27,2	33,1	30,6	38,3	35,5	43,8	40,6	47,4	43,9	52,0	48,1	58,7	54,4
240	4	24,3	16,9	29,3	20,3	32,3	22,4	36,4	25,3	42,2	29,3	48,2	33,5	52,1	36,2	57,2	39,7	64,6	44,9
360	6	27,8	12,9	33,5	15,5	37,0	17,1	41,6	19,3	48,3	22,4	55,1	25,5	59,6	27,6	65,5	30,3	73,9	34,2
540	9	31,8	9,8	38,3	11,8	42,3	13,1	47,6	14,7	55,2	17,0	63,1	19,5	68,2	21,0	74,9	23,1	84,6	26,1
720	12	35,0	8,1	42,2	9,8	46,6	10,8	52,4	12,1	60,7	14,1	69,4	16,1	75,0	17,4	82,4	19,1	93,0	21,5
1080	18	40,1	6,2	48,2	7,4	53,3	8,2	59,9	9,2	69,5	10,7	79,4	12,3	85,8	13,2	94,3	14,6	106,4	16,4
1440	24	44,1	5,1	53,1	6,1	58,6	6,8	65,9	7,6	76,5	8,9	87,3	10,1	94,4	10,9	103,7	12,0	117,1	13,6
2880	48	55,5	3,2	66,8	3,9	73,8	4,3	83,0	4,8	96,2	5,6	109,9	6,4	118,8	6,9	130,6	7,6	147,4	8,5
4320	72	63,4	2,4	76,4	2,9	84,4	3,3	94,9	3,7	110,1	4,2	125,7	4,8	135,9	5,2	149,4	5,8	168,6	6,5
5760	96	69,8	2,0	84,0	2,4	92,8	2,7	104,4	3,0	121,1	3,5	138,3	4,0	149,6	4,3	164,3	4,8	185,5	5,4
7200	120	75,2	1,7	90,5	2,1	100,0	2,3	112,4	2,6	130,4	3,0	148,9	3,4	161,1	3,7	176,9	4,1	199,7	4,6
8640	144	79,9	1,5	96,1	1,9	106,2	2,0	119,5	2,3	138,5	2,7	158,2	3,1	171,1	3,3	188,0	3,6	212,2	4,1
10080	168	84,0	1,4	101,2	1,7	111,8	1,8	125,7	2,1	145,8	2,4	166,5	2,8	180,1	3,0	197,8	3,3	223,3	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137110

(Zeile 137, Spalte 110)

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		21	23	23	24	25	26	26	27	27
10		22	24	25	26	27	28	28	28	29
15		22	24	25	26	27	27	28	28	29
20		22	24	24	25	26	27	27	28	28
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	18	20	21	21	23	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	21	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	15	16	17	18	18	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	12	13	14	15	15	16	16
540	9	9	10	11	12	13	13	14	14	15
720	12	9	9	10	11	12	12	13	13	14
1080	18	9	9	9	10	10	11	11	12	12
1440	24	9	9	9	10	10	10	11	11	12
2880	48	12	11	11	10	10	11	11	11	11
4320	72	14	13	12	12	12	12	12	11	12
5760	96	15	14	14	13	13	13	12	12	12
7200	120	16	15	15	14	14	13	13	13	13
8640	144	18	16	16	15	15	14	14	14	14
10080	168	18	17	17	16	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,36020131

Skalenparameter α (Alpha)

4,35333713

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66819707

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 137110

(Zeile 137, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137110, M 1 : 100 000

