

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137126

(Zeile 137, Spalte 126)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,4	406,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,5	150,0	15,4	171,1	18,0	200,0	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,6	188,3	24,6	205,0	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,0	105,6	22,3	123,9	25,6	142,2	27,8	154,4	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,8	106,7	31,3	115,9	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,2	75,6	31,3	86,9	33,9	94,2	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,0	42,6	26,0	48,1	30,4	56,3	35,0	64,8	38,0	70,4	41,9	77,6	47,5	88,0
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,8	34,4	28,2	39,2	32,9	45,7	37,9	52,6	41,1	57,1	45,3	62,9	51,4	71,4
180	3	20,4	18,9	24,9	23,1	27,7	25,6	31,4	29,1	36,8	34,1	42,3	39,2	45,9	42,5	50,6	46,9	57,4	53,1
240	4	22,0	15,3	26,9	18,7	30,0	20,8	34,0	23,6	39,8	27,6	45,7	31,7	49,6	34,4	54,7	38,0	62,0	43,1
360	6	24,5	11,3	30,0	13,9	33,4	15,5	37,9	17,5	44,3	20,5	51,0	23,6	55,3	25,6	61,0	28,2	69,2	32,0
540	9	27,4	8,5	33,5	10,3	37,3	11,5	42,2	13,0	49,4	15,2	56,8	17,5	61,7	19,0	68,0	21,0	77,1	23,8
720	12	29,5	6,8	36,1	8,4	40,2	9,3	45,6	10,6	53,4	12,4	61,3	14,2	66,6	15,4	73,4	17,0	83,2	19,3
1080	18	32,9	5,1	40,3	6,2	44,8	6,9	50,8	7,8	59,4	9,2	68,3	10,5	74,2	11,5	81,8	12,6	92,7	14,3
1440	24	35,5	4,1	43,5	5,0	48,4	5,6	54,9	6,4	64,2	7,4	73,8	8,5	80,1	9,3	88,3	10,2	100,1	11,6
2880	48	42,7	2,5	52,3	3,0	58,2	3,4	66,0	3,8	77,2	4,5	88,7	5,1	96,3	5,6	106,2	6,1	120,4	7,0
4320	72	47,6	1,8	58,2	2,2	64,8	2,5	73,5	2,8	85,9	3,3	98,8	3,8	107,2	4,1	118,3	4,6	134,1	5,2
5760	96	51,4	1,5	62,8	1,8	70,0	2,0	79,3	2,3	92,8	2,7	106,7	3,1	115,8	3,4	127,7	3,7	144,7	4,2
7200	120	54,5	1,3	66,7	1,5	74,2	1,7	84,2	1,9	98,4	2,3	113,2	2,6	122,8	2,8	135,5	3,1	153,6	3,6
8640	144	57,2	1,1	70,0	1,4	77,9	1,5	88,3	1,7	103,3	2,0	118,8	2,3	128,9	2,5	142,2	2,7	161,2	3,1
10080	168	59,6	1,0	72,9	1,2	81,2	1,3	92,0	1,5	107,6	1,8	123,7	2,0	134,3	2,2	148,1	2,4	167,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137126

(Zeile 137, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30454203

Skalenparameter α (Alpha)

4,75971665

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0223508

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73458722

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 137126

(Zeile 137, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137126, M 1 : 100 000

