

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70137

(Zeile 70, Spalte 137)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,8	220,0	21,9	243,3	24,8	275,6
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,8	123,3	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	23,9	199,2	27,1	225,8
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,6	108,9	22,5	125,0	24,5	136,1	27,0	150,0	30,6	170,0
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	18,9	70,0	22,1	81,9	25,4	94,1	27,6	102,2	30,4	112,6	34,5	127,8
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,1	50,3	20,6	57,2	24,1	66,9	27,7	76,9	30,0	83,3	33,1	91,9	37,6	104,4
90	1,5	15,0	27,8	18,3	33,9	20,4	37,8	23,2	43,0	27,1	50,2	31,1	57,6	33,8	62,6	37,3	69,1	42,3	78,3
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,8	51,1	40,5	56,3	46,0	63,9
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,1	35,3	41,3	38,2	45,6	42,2	51,7	47,9
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,1	18,8	30,8	21,4	36,0	25,0	41,4	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	56,2	39,0
360	6	22,4	10,4	27,4	12,7	30,5	14,1	34,6	16,0	40,5	18,8	46,5	21,5	50,5	23,4	55,7	25,8	63,2	29,3
540	9	25,2	7,8	30,8	9,5	34,3	10,6	38,9	12,0	45,5	14,0	52,3	16,1	56,8	17,5	62,6	19,3	71,0	21,9
720	12	27,3	6,3	33,5	7,8	37,3	8,6	42,2	9,8	49,4	11,4	56,8	13,1	61,7	14,3	68,0	15,7	77,1	17,8
1080	18	30,7	4,7	37,6	5,8	41,9	6,5	47,5	7,3	55,5	8,6	63,9	9,9	69,3	10,7	76,4	11,8	86,7	13,4
1440	24	33,4	3,9	40,9	4,7	45,5	5,3	51,6	6,0	60,3	7,0	69,4	8,0	75,3	8,7	83,1	9,6	94,2	10,9
2880	48	40,8	2,4	49,9	2,9	55,5	3,2	63,0	3,6	73,7	4,3	84,7	4,9	91,9	5,3	101,4	5,9	115,0	6,7
4320	72	45,8	1,8	56,1	2,2	62,4	2,4	70,8	2,7	82,8	3,2	95,2	3,7	103,3	4,0	113,9	4,4	129,2	5,0
5760	96	49,8	1,4	60,9	1,8	67,8	2,0	76,9	2,2	89,9	2,6	103,4	3,0	112,2	3,2	123,8	3,6	140,3	4,1
7200	120	53,1	1,2	64,9	1,5	72,3	1,7	82,0	1,9	95,9	2,2	110,3	2,6	119,7	2,8	132,0	3,1	149,6	3,5
8640	144	55,9	1,1	68,4	1,3	76,2	1,5	86,4	1,7	101,1	2,0	116,2	2,2	126,1	2,4	139,1	2,7	157,7	3,0
10080	168	58,4	1,0	71,5	1,2	79,6	1,3	90,3	1,5	105,6	1,7	121,5	2,0	131,8	2,2	145,4	2,4	164,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70137

(Zeile 70, Spalte 137)

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		18	19	20	21	22	23	23	24	24
10		19	21	22	23	24	25	26	26	27
15		19	21	22	24	25	26	27	27	28
20		19	21	23	24	25	26	27	28	28
30		18	21	22	23	25	26	27	27	28
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	16	18	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	14	17	18	19	21	22	23	23	24
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	13	13	14	14	15	16	16	17	17
720	12	14	14	14	14	15	16	16	16	17
1080	18	16	15	15	15	16	16	16	16	17
1440	24	18	17	17	16	16	17	17	17	17
2880	48	23	21	21	20	20	20	19	19	19
4320	72	26	24	24	23	22	22	22	22	22
5760	96	28	26	26	25	24	24	24	24	23
7200	120	30	28	27	27	26	25	25	25	25
8640	144	32	30	29	28	27	27	27	26	26
10080	168	33	31	30	29	28	28	28	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,39406649

Skalenparameter α (Alpha)

4,16985642

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00739004

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71232416

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 70137

(Zeile 70, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70137, M 1 : 100 000

