

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207162

(Zeile 207, Spalte 162)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,0	733,3
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,3	355,0	23,0	383,3	25,3	421,7	28,6	476,7
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,4	182,2	18,5	205,6	21,4	237,8	24,5	272,2	26,5	294,4	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,1	150,8	20,3	169,2	23,6	196,7	27,0	225,0	29,2	243,3	32,1	267,5	36,3	302,5
30		15,4	85,6	18,6	103,3	20,6	114,4	23,2	128,9	27,0	150,0	30,8	171,1	33,3	185,0	36,7	203,9	41,4	230,0
45		17,5	64,8	21,2	78,5	23,4	86,7	26,4	97,8	30,7	113,7	35,1	130,0	37,9	140,4	41,7	154,4	47,1	174,4
60	1	19,2	53,3	23,2	64,4	25,7	71,4	28,9	80,3	33,6	93,3	38,4	106,7	41,5	115,3	45,6	126,7	51,6	143,3
90	1,5	21,8	40,4	26,3	48,7	29,1	53,9	32,8	60,7	38,1	70,6	43,5	80,6	47,1	87,2	51,8	95,9	58,5	108,3
120	2	23,8	33,1	28,7	39,9	31,8	44,2	35,8	49,7	41,6	57,8	47,5	66,0	51,4	71,4	56,6	78,6	63,9	88,8
180	3	26,9	24,9	32,5	30,1	36,0	33,3	40,5	37,5	47,1	43,6	53,8	49,8	58,3	54,0	64,0	59,3	72,3	66,9
240	4	29,4	20,4	35,5	24,7	39,3	27,3	44,3	30,8	51,4	35,7	58,8	40,8	63,6	44,2	69,9	48,5	79,0	54,9
360	6	33,3	15,4	40,2	18,6	44,5	20,6	50,1	23,2	58,2	26,9	66,5	30,8	71,9	33,3	79,1	36,6	89,4	41,4
540	9	37,6	11,6	45,4	14,0	50,3	15,5	56,6	17,5	65,8	20,3	75,2	23,2	81,4	25,1	89,5	27,6	101,1	31,2
720	12	41,1	9,5	49,6	11,5	54,9	12,7	61,8	14,3	71,8	16,6	82,1	19,0	88,8	20,6	97,6	22,6	110,3	25,5
1080	18	46,4	7,2	56,1	8,7	62,0	9,6	69,9	10,8	81,1	12,5	92,8	14,3	100,4	15,5	110,4	17,0	124,7	19,2
1440	24	50,7	5,9	61,2	7,1	67,7	7,8	76,2	8,8	88,5	10,2	101,2	11,7	109,5	12,7	120,4	13,9	136,0	15,7
2880	48	62,5	3,6	75,4	4,4	83,5	4,8	94,0	5,4	109,2	6,3	124,8	7,2	135,1	7,8	148,5	8,6	167,8	9,7
4320	72	70,6	2,7	85,3	3,3	94,4	3,6	106,3	4,1	123,4	4,8	141,1	5,4	152,7	5,9	167,9	6,5	189,7	7,3
5760	96	77,1	2,2	93,0	2,7	102,9	3,0	115,9	3,4	134,6	3,9	154,0	4,5	166,6	4,8	183,2	5,3	206,9	6,0
7200	120	82,4	1,9	99,5	2,3	110,1	2,5	124,0	2,9	144,0	3,3	164,7	3,8	178,2	4,1	195,9	4,5	221,3	5,1
8640	144	87,1	1,7	105,2	2,0	116,4	2,2	131,0	2,5	152,2	2,9	174,0	3,4	188,3	3,6	207,0	4,0	233,9	4,5
10080	168	91,3	1,5	110,2	1,8	121,9	2,0	137,3	2,3	159,5	2,6	182,3	3,0	197,3	3,3	216,9	3,6	245,0	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207162

(Zeile 207, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,40708151

Skalenparameter α (Alpha)

5,59255481

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01420944

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69772615

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 207162

(Zeile 207, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207162, M 1 : 100 000

