

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212169

(Zeile 212, Spalte 169)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,7	623,3	21,2	706,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,2	353,3	23,0	383,3	25,3	421,7	28,5	475,0
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	24,9	276,7	27,0	300,0	29,6	328,9	33,5	372,2
20		14,0	116,7	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,3	202,5	27,8	231,7	30,1	250,8	33,0	275,0	37,3	310,8
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,6	120,0	24,3	135,0	28,2	156,7	32,2	178,9	34,9	193,9	38,3	212,8	43,3	240,6
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,0	92,6	28,1	104,1	32,6	120,7	37,3	138,1	40,3	149,3	44,3	164,1	50,0	185,2
60	1	20,7	57,5	25,0	69,4	27,6	76,7	31,1	86,4	36,1	100,3	41,2	114,4	44,6	123,9	49,0	136,1	55,4	153,9
90	1,5	23,8	44,1	28,8	53,3	31,8	58,9	35,8	66,3	41,5	76,9	47,5	88,0	51,4	95,2	56,4	104,4	63,7	118,0
120	2	26,3	36,5	31,8	44,2	35,1	48,8	39,5	54,9	45,9	63,8	52,4	72,8	56,7	78,8	62,3	86,5	70,4	97,8
180	3	30,3	28,1	36,5	33,8	40,3	37,3	45,4	42,0	52,7	48,8	60,2	55,7	65,2	60,4	71,6	66,3	80,9	74,9
240	4	33,4	23,2	40,3	28,0	44,5	30,9	50,1	34,8	58,1	40,3	66,5	46,2	71,9	49,9	79,0	54,9	89,2	61,9
360	6	38,3	17,7	46,2	21,4	51,1	23,7	57,5	26,6	66,7	30,9	76,3	35,3	82,5	38,2	90,7	42,0	102,4	47,4
540	9	44,0	13,6	53,0	16,4	58,6	18,1	66,0	20,4	76,6	23,6	87,5	27,0	94,7	29,2	104,1	32,1	117,5	36,3
720	12	48,5	11,2	58,4	13,5	64,6	15,0	72,7	16,8	84,4	19,5	96,5	22,3	104,4	24,2	114,7	26,6	129,5	30,0
1080	18	55,6	8,6	67,0	10,3	74,1	11,4	83,4	12,9	96,8	14,9	110,7	17,1	119,7	18,5	131,6	20,3	148,6	22,9
1440	24	61,3	7,1	73,9	8,6	81,7	9,5	92,0	10,6	106,7	12,3	122,0	14,1	132,0	15,3	145,0	16,8	163,8	19,0
2880	48	77,5	4,5	93,4	5,4	103,3	6,0	116,2	6,7	134,9	7,8	154,2	8,9	166,8	9,7	183,3	10,6	207,0	12,0
4320	72	88,8	3,4	107,1	4,1	118,4	4,6	133,3	5,1	154,7	6,0	176,8	6,8	191,3	7,4	210,2	8,1	237,4	9,2
5760	96	97,9	2,8	118,0	3,4	130,5	3,8	146,9	4,3	170,5	4,9	194,9	5,6	210,8	6,1	231,7	6,7	261,6	7,6
7200	120	105,5	2,4	127,3	2,9	140,7	3,3	158,4	3,7	183,8	4,3	210,1	4,9	227,3	5,3	249,8	5,8	282,1	6,5
8640	144	112,2	2,2	135,4	2,6	149,7	2,9	168,5	3,3	195,5	3,8	223,4	4,3	241,7	4,7	265,7	5,1	300,0	5,8
10080	168	118,2	2,0	142,6	2,4	157,7	2,6	177,5	2,9	206,0	3,4	235,4	3,9	254,6	4,2	279,9	4,6	316,0	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212169

(Zeile 212, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,98372383

Skalenparameter α (Alpha)

6,00365945

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01884854

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66243562

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 212169

(Zeile 212, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212169, M 1 : 100 000

