

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209164

(Zeile 209, Spalte 164)

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	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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,2	353,3	23,0	383,3	25,3	421,7	28,6	476,7
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,4	182,2	18,5	205,6	21,5	238,9	24,7	274,4	26,7	296,7	29,4	326,7	33,2	368,9
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,2	151,7	20,5	170,8	23,8	198,3	27,3	227,5	29,5	245,8	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,6	86,7	18,9	105,0	20,9	116,1	23,5	130,6	27,4	152,2	31,3	173,9	33,9	188,3	37,3	207,2	42,1	233,9
45		17,8	65,9	21,6	80,0	23,9	88,5	26,9	99,6	31,3	115,9	35,8	132,6	38,8	143,7	42,6	157,8	48,2	178,5
60	1	19,6	54,4	23,7	65,8	26,2	72,8	29,5	81,9	34,3	95,3	39,3	109,2	42,5	118,1	46,8	130,0	52,9	146,9
90	1,5	22,3	41,3	27,0	50,0	29,8	55,2	33,6	62,2	39,1	72,4	44,7	82,8	48,4	89,6	53,3	98,7	60,2	111,5
120	2	24,4	33,9	29,5	41,0	32,7	45,4	36,8	51,1	42,8	59,4	49,0	68,1	53,1	73,8	58,4	81,1	66,0	91,7
180	3	27,7	25,6	33,5	31,0	37,1	34,4	41,9	38,8	48,7	45,1	55,7	51,6	60,3	55,8	66,3	61,4	74,9	69,4
240	4	30,4	21,1	36,7	25,5	40,6	28,2	45,8	31,8	53,3	37,0	61,0	42,4	66,0	45,8	72,6	50,4	82,0	56,9
360	6	34,5	16,0	41,7	19,3	46,1	21,3	52,0	24,1	60,5	28,0	69,2	32,0	74,9	34,7	82,4	38,1	93,1	43,1
540	9	39,1	12,1	47,3	14,6	52,3	16,1	59,0	18,2	68,6	21,2	78,5	24,2	85,0	26,2	93,5	28,9	105,6	32,6
720	12	42,8	9,9	51,7	12,0	57,2	13,2	64,5	14,9	75,0	17,4	85,8	19,9	92,9	21,5	102,2	23,7	115,5	26,7
1080	18	48,5	7,5	58,6	9,0	64,9	10,0	73,2	11,3	85,1	13,1	97,4	15,0	105,4	16,3	115,9	17,9	131,0	20,2
1440	24	53,0	6,1	64,1	7,4	71,0	8,2	80,0	9,3	93,0	10,8	106,5	12,3	115,2	13,3	126,7	14,7	143,2	16,6
2880	48	65,7	3,8	79,5	4,6	88,0	5,1	99,2	5,7	115,3	6,7	132,0	7,6	142,9	8,3	157,1	9,1	177,6	10,3
4320	72	74,5	2,9	90,1	3,5	99,8	3,9	112,5	4,3	130,8	5,0	149,7	5,8	162,0	6,3	178,2	6,9	201,4	7,8
5760	96	81,5	2,4	98,5	2,9	109,1	3,2	123,0	3,6	143,0	4,1	163,6	4,7	177,1	5,1	194,8	5,6	220,2	6,4
7200	120	87,3	2,0	105,6	2,4	116,9	2,7	131,8	3,1	153,2	3,5	175,3	4,1	189,8	4,4	208,8	4,8	235,9	5,5
8640	144	92,4	1,8	111,7	2,2	123,7	2,4	139,5	2,7	162,1	3,1	185,5	3,6	200,8	3,9	220,9	4,3	249,6	4,8
10080	168	96,9	1,6	117,2	1,9	129,8	2,1	146,3	2,4	170,1	2,8	194,6	3,2	210,7	3,5	231,7	3,8	261,8	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209164

(Zeile 209, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,83359944

Skalenparameter α (Alpha)

5,77323388

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01853716

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69025549

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 209164

(Zeile 209, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209164, M 1 : 100 000

