

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199162

(Zeile 199, 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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,6	520,0	16,9	563,3	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,8	296,7	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,2	453,3
15		11,9	132,2	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,5	227,8	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,4	141,1	29,0	161,1	31,3	173,9	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,7	121,1	35,3	130,7	38,8	143,7	43,7	161,9
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	23,9	66,4	26,9	74,7	31,1	86,4	35,5	98,6	38,4	106,7	42,1	116,9	47,5	131,9
90	1,5	20,2	37,4	24,3	45,0	26,8	49,6	30,1	55,7	34,9	64,6	39,8	73,7	43,0	79,6	47,2	87,4	53,3	98,7
120	2	21,9	30,4	26,3	36,5	29,0	40,3	32,6	45,3	37,8	52,5	43,1	59,9	46,6	64,7	51,2	71,1	57,7	80,1
180	3	24,5	22,7	29,4	27,2	32,5	30,1	36,5	33,8	42,3	39,2	48,2	44,6	52,2	48,3	57,3	53,1	64,6	59,8
240	4	26,5	18,4	31,9	22,2	35,2	24,4	39,5	27,4	45,8	31,8	52,2	36,3	56,4	39,2	62,0	43,1	69,9	48,5
360	6	29,6	13,7	35,6	16,5	39,3	18,2	44,1	20,4	51,1	23,7	58,3	27,0	63,1	29,2	69,2	32,0	78,1	36,2
540	9	33,1	10,2	39,8	12,3	43,9	13,5	49,3	15,2	57,1	17,6	65,2	20,1	70,4	21,7	77,3	23,9	87,2	26,9
720	12	35,8	8,3	43,0	10,0	47,4	11,0	53,3	12,3	61,7	14,3	70,5	16,3	76,2	17,6	83,6	19,4	94,3	21,8
1080	18	39,9	6,2	48,0	7,4	53,0	8,2	59,5	9,2	68,9	10,6	78,7	12,1	85,0	13,1	93,3	14,4	105,3	16,3
1440	24	43,2	5,0	51,9	6,0	57,3	6,6	64,3	7,4	74,5	8,6	85,0	9,8	91,9	10,6	100,9	11,7	113,8	13,2
2880	48	52,1	3,0	62,6	3,6	69,1	4,0	77,6	4,5	89,9	5,2	102,6	5,9	110,9	6,4	121,8	7,0	137,3	7,9
4320	72	58,1	2,2	69,9	2,7	77,1	3,0	86,6	3,3	100,3	3,9	114,5	4,4	123,7	4,8	135,9	5,2	153,3	5,9
5760	96	62,9	1,8	75,5	2,2	83,3	2,4	93,6	2,7	108,5	3,1	123,8	3,6	133,8	3,9	146,9	4,3	165,7	4,8
7200	120	66,8	1,5	80,2	1,9	88,5	2,0	99,5	2,3	115,2	2,7	131,4	3,0	142,1	3,3	156,0	3,6	176,0	4,1
8640	144	70,1	1,4	84,3	1,6	93,0	1,8	104,5	2,0	121,0	2,3	138,1	2,7	149,3	2,9	163,9	3,2	184,9	3,6
10080	168	73,1	1,2	87,8	1,5	97,0	1,6	108,9	1,8	126,2	2,1	144,0	2,4	155,6	2,6	170,9	2,8	192,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199162

(Zeile 199, 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		17	18	18	19	19	20	20	20	21
10		21	22	22	23	24	24	24	25	25
15		22	23	24	25	25	26	26	26	27
20		23	24	25	25	26	27	27	27	28
30		23	24	25	26	26	27	27	28	28
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	22	24	24	25	26	26	26	27	27
90	1,5	21	23	23	24	25	25	25	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	20
720	12	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	15	15	16	16	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,31214838

Skalenparameter α (Alpha)

5,12424821

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02112017

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72965178

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 199162

(Zeile 199, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199162, M 1 : 100 000

