

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117105

(Zeile 117, Spalte 105)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,6	620,0	21,2	706,7
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	17,1	285,0	19,9	331,7	21,7	361,7	24,1	401,7	27,6	460,0
15		10,0	111,1	12,7	141,1	14,3	158,9	16,5	183,3	19,6	217,8	22,8	253,3	24,9	276,7	27,6	306,7	31,5	350,0
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,7	130,8	18,0	150,0	21,4	178,3	24,9	207,5	27,2	226,7	30,2	251,7	34,4	286,7
30		12,4	68,9	15,6	86,7	17,6	97,8	20,3	112,8	24,1	133,9	28,0	155,6	30,6	170,0	34,0	188,9	38,8	215,6
45		13,9	51,5	17,5	64,8	19,8	73,3	22,7	84,1	27,0	100,0	31,4	116,3	34,3	127,0	38,0	140,7	43,5	161,1
60	1	15,0	41,7	18,9	52,5	21,4	59,4	24,6	68,3	29,2	81,1	33,9	94,2	37,1	103,1	41,1	114,2	47,0	130,6
90	1,5	16,7	30,9	21,1	39,1	23,8	44,1	27,4	50,7	32,5	60,2	37,8	70,0	41,3	76,5	45,8	84,8	52,3	96,9
120	2	18,0	25,0	22,7	31,5	25,7	35,7	29,5	41,0	35,0	48,6	40,8	56,7	44,5	61,8	49,4	68,6	56,4	78,3
180	3	20,0	18,5	25,2	23,3	28,5	26,4	32,8	30,4	38,9	36,0	45,3	41,9	49,4	45,7	54,9	50,8	62,7	58,1
240	4	21,5	14,9	27,2	18,9	30,7	21,3	35,3	24,5	41,9	29,1	48,7	33,8	53,2	36,9	59,1	41,0	67,5	46,9
360	6	23,9	11,1	30,1	13,9	34,0	15,7	39,1	18,1	46,5	21,5	54,1	25,0	59,0	27,3	65,5	30,3	74,9	34,7
540	9	26,5	8,2	33,4	10,3	37,7	11,6	43,4	13,4	51,5	15,9	59,9	18,5	65,4	20,2	72,6	22,4	83,0	25,6
720	12	28,5	6,6	35,9	8,3	40,6	9,4	46,6	10,8	55,4	12,8	64,5	14,9	70,4	16,3	78,1	18,1	89,2	20,6
1080	18	31,5	4,9	39,8	6,1	44,9	6,9	51,7	8,0	61,4	9,5	71,4	11,0	78,0	12,0	86,6	13,4	98,9	15,3
1440	24	33,9	3,9	42,8	5,0	48,3	5,6	55,6	6,4	66,0	7,6	76,8	8,9	83,9	9,7	93,1	10,8	106,3	12,3
2880	48	40,4	2,3	51,0	3,0	57,6	3,3	66,2	3,8	78,6	4,5	91,5	5,3	99,9	5,8	110,9	6,4	126,6	7,3
4320	72	44,7	1,7	56,5	2,2	63,8	2,5	73,3	2,8	87,1	3,4	101,3	3,9	110,6	4,3	122,8	4,7	140,3	5,4
5760	96	48,1	1,4	60,7	1,8	68,5	2,0	78,8	2,3	93,6	2,7	108,9	3,2	118,9	3,4	132,0	3,8	150,8	4,4
7200	120	50,9	1,2	64,2	1,5	72,5	1,7	83,4	1,9	99,1	2,3	115,2	2,7	125,8	2,9	139,7	3,2	159,5	3,7
8640	144	53,2	1,0	67,2	1,3	75,9	1,5	87,3	1,7	103,7	2,0	120,6	2,3	131,7	2,5	146,2	2,8	167,0	3,2
10080	168	55,4	0,9	69,9	1,2	78,9	1,3	90,8	1,5	107,8	1,8	125,4	2,1	136,9	2,3	152,0	2,5	173,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117105

(Zeile 117, Spalte 105)

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		11	12	13	14	15	16	16	17	17
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	22	23	24	24
20		16	19	20	21	22	23	24	25	25
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	25	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	19	20	21	22	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	22
540	9	12	14	15	16	18	19	19	20	21
720	12	11	13	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	17	18	19
1440	24	11	12	13	14	15	16	17	17	18
2880	48	11	12	12	13	14	15	16	16	17
4320	72	12	12	13	13	14	15	15	16	16
5760	96	12	12	13	13	14	15	15	15	16
7200	120	13	13	13	13	14	15	15	15	16
8640	144	14	13	13	14	14	15	15	15	16
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,25698917

Skalenparameter α (Alpha)

5,57544529

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02378028

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74832547

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 117105

(Zeile 117, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117105, M 1 : 100 000

