

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144105

(Zeile 144, 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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	14,9	496,7	16,9	563,3
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,3	255,0	17,5	291,7	19,0	316,7	20,9	348,3	23,7	395,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,7	230,0	22,4	248,9	24,7	274,4	27,9	310,0
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,2	126,7	17,2	143,3	20,0	166,7	23,0	191,7	24,9	207,5	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,9	71,7	15,7	87,2	17,4	96,7	19,7	109,4	23,0	127,8	26,3	146,1	28,6	158,9	31,5	175,0	35,6	197,8
45		14,6	54,1	17,8	65,9	19,7	73,0	22,3	82,6	26,0	96,3	29,9	110,7	32,4	120,0	35,7	132,2	40,4	149,6
60	1	15,9	44,2	19,3	53,6	21,5	59,7	24,3	67,5	28,3	78,6	32,5	90,3	35,3	98,1	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	17,8	33,0	21,7	40,2	24,1	44,6	27,2	50,4	31,8	58,9	36,5	67,6	39,5	73,1	43,6	80,7	49,3	91,3
120	2	19,3	26,8	23,5	32,6	26,1	36,3	29,5	41,0	34,4	47,8	39,5	54,9	42,8	59,4	47,1	65,4	53,3	74,0
180	3	21,5	19,9	26,2	24,3	29,0	26,9	32,8	30,4	38,3	35,5	44,0	40,7	47,7	44,2	52,5	48,6	59,4	55,0
240	4	23,2	16,1	28,2	19,6	31,3	21,7	35,4	24,6	41,3	28,7	47,4	32,9	51,4	35,7	56,6	39,3	64,1	44,5
360	6	25,7	11,9	31,3	14,5	34,8	16,1	39,3	18,2	45,9	21,3	52,7	24,4	57,1	26,4	62,9	29,1	71,2	33,0
540	9	28,6	8,8	34,8	10,7	38,6	11,9	43,7	13,5	50,9	15,7	58,4	18,0	63,3	19,5	69,8	21,5	79,0	24,4
720	12	30,7	7,1	37,4	8,7	41,5	9,6	47,0	10,9	54,8	12,7	62,9	14,6	68,2	15,8	75,1	17,4	85,0	19,7
1080	18	34,1	5,3	41,5	6,4	46,0	7,1	52,1	8,0	60,7	9,4	69,7	10,8	75,5	11,7	83,2	12,8	94,2	14,5
1440	24	36,6	4,2	44,6	5,2	49,5	5,7	56,0	6,5	65,3	7,6	74,9	8,7	81,2	9,4	89,5	10,4	101,3	11,7
2880	48	43,6	2,5	53,1	3,1	59,0	3,4	66,7	3,9	77,8	4,5	89,3	5,2	96,8	5,6	106,6	6,2	120,7	7,0
4320	72	48,3	1,9	58,8	2,3	65,3	2,5	73,8	2,8	86,1	3,3	98,8	3,8	107,2	4,1	118,0	4,6	133,6	5,2
5760	96	51,9	1,5	63,2	1,8	70,2	2,0	79,4	2,3	92,6	2,7	106,3	3,1	115,2	3,3	126,9	3,7	143,7	4,2
7200	120	54,9	1,3	66,9	1,5	74,2	1,7	84,0	1,9	98,0	2,3	112,4	2,6	121,8	2,8	134,2	3,1	151,9	3,5
8640	144	57,5	1,1	70,0	1,4	77,7	1,5	87,9	1,7	102,5	2,0	117,6	2,3	127,5	2,5	140,5	2,7	159,1	3,1
10080	168	59,8	1,0	72,8	1,2	80,8	1,3	91,4	1,5	106,6	1,8	122,3	2,0	132,6	2,2	146,0	2,4	165,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144105

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,53449279

Skalenparameter α (Alpha)

4,99714922

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05335526

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74907785

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 144105

(Zeile 144, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144105, M 1 : 100 000

