

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154160

(Zeile 154, Spalte 160)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	14,0	466,7	16,2	540,0	17,6	586,7	19,5	650,0	22,2	740,0
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,3	255,0	18,1	301,7	20,8	346,7	22,7	378,3	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,1	123,3	13,7	152,2	15,3	170,0	17,5	194,4	20,6	228,9	23,7	263,3	25,8	286,7	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,1	100,8	15,0	125,0	16,7	139,2	19,1	159,2	22,4	186,7	25,9	215,8	28,2	235,0	31,2	260,0	35,4	295,0
30		13,6	75,6	16,8	93,3	18,8	104,4	21,4	118,9	25,2	140,0	29,1	161,7	31,7	176,1	35,0	194,4	39,8	221,1
45		15,2	56,3	18,8	69,6	21,1	78,1	24,0	88,9	28,3	104,8	32,6	120,7	35,5	131,5	39,2	145,2	44,6	165,2
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,8	63,3	26,0	72,2	30,6	85,0	35,3	98,1	38,4	106,7	42,4	117,8	48,2	133,9
90	1,5	18,3	33,9	22,7	42,0	25,4	47,0	28,9	53,5	34,1	63,1	39,3	72,8	42,8	79,3	47,3	87,6	53,8	99,6
120	2	19,8	27,5	24,5	34,0	27,4	38,1	31,2	43,3	36,7	51,0	42,4	58,9	46,2	64,2	51,0	70,8	58,0	80,6
180	3	22,0	20,4	27,2	25,2	30,5	28,2	34,7	32,1	40,9	37,9	47,2	43,7	51,3	47,5	56,8	52,6	64,5	59,7
240	4	23,7	16,5	29,4	20,4	32,8	22,8	37,4	26,0	44,0	30,6	50,9	35,3	55,3	38,4	61,2	42,5	69,5	48,3
360	6	26,3	12,2	32,6	15,1	36,5	16,9	41,6	19,3	48,9	22,6	56,5	26,2	61,4	28,4	67,9	31,4	77,2	35,7
540	9	29,2	9,0	36,2	11,2	40,5	12,5	46,2	14,3	54,3	16,8	62,7	19,4	68,2	21,0	75,4	23,3	85,8	26,5
720	12	31,5	7,3	39,0	9,0	43,6	10,1	49,7	11,5	58,5	13,5	67,5	15,6	73,5	17,0	81,2	18,8	92,3	21,4
1080	18	35,0	5,4	43,3	6,7	48,4	7,5	55,2	8,5	64,9	10,0	75,0	11,6	81,5	12,6	90,1	13,9	102,5	15,8
1440	24	37,6	4,4	46,6	5,4	52,1	6,0	59,4	6,9	69,9	8,1	80,7	9,3	87,8	10,2	97,0	11,2	110,3	12,8
2880	48	45,0	2,6	55,6	3,2	62,3	3,6	71,0	4,1	83,5	4,8	96,4	5,6	104,9	6,1	115,9	6,7	131,8	7,6
4320	72	49,9	1,9	61,7	2,4	69,1	2,7	78,7	3,0	92,6	3,6	106,9	4,1	116,3	4,5	128,6	5,0	146,2	5,6
5760	96	53,7	1,6	66,5	1,9	74,4	2,2	84,7	2,5	99,7	2,9	115,1	3,3	125,2	3,6	138,5	4,0	157,4	4,6
7200	120	56,9	1,3	70,4	1,6	78,7	1,8	89,7	2,1	105,6	2,4	121,9	2,8	132,6	3,1	146,6	3,4	166,7	3,9
8640	144	59,6	1,1	73,7	1,4	82,5	1,6	94,0	1,8	110,6	2,1	127,7	2,5	138,9	2,7	153,6	3,0	174,7	3,4
10080	168	62,0	1,0	76,7	1,3	85,8	1,4	97,8	1,6	115,1	1,9	132,9	2,2	144,5	2,4	159,8	2,6	181,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154160

(Zeile 154, Spalte 160)

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	12	13	14	14	15	15	15
10		15	16	17	18	19	19	20	20	21
15		17	19	19	20	21	22	23	23	24
20		18	20	21	22	23	24	24	24	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		20	22	23	23	24	25	26	26	27
60	1	20	22	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	18	19	20	21	23	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	16	18	19	19	21	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	17	18	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	12	13	13	14	15	15	15	16	16
5760	96	12	13	13	14	14	15	15	15	16
7200	120	13	13	13	14	14	15	15	15	16
8640	144	13	13	13	14	14	15	15	15	15
10080	168	13	13	13	14	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,70396477

Skalenparameter α (Alpha)

5,51869498

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01932211

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74398553

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 154160

(Zeile 154, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154160, M 1 : 100 000

