

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153164

(Zeile 153, 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	
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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,3	676,7
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,7	274,4	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,2	135,0	18,5	154,2	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,4	102,2	20,9	116,1	24,6	136,7	28,3	157,2	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,1	55,9	18,6	68,9	20,7	76,7	23,6	87,4	27,7	102,6	31,9	118,1	34,7	128,5	38,3	141,9	43,5	161,1
60	1	16,4	45,6	20,2	56,1	22,5	62,5	25,6	71,1	30,0	83,3	34,6	96,1	37,6	104,4	41,6	115,6	47,2	131,1
90	1,5	18,3	33,9	22,6	41,9	25,2	46,7	28,7	53,1	33,6	62,2	38,8	71,9	42,1	78,0	46,5	86,1	52,8	97,8
120	2	19,8	27,5	24,4	33,9	27,3	37,9	31,0	43,1	36,4	50,6	41,9	58,2	45,5	63,2	50,3	69,9	57,1	79,3
180	3	22,1	20,5	27,2	25,2	30,4	28,1	34,6	32,0	40,6	37,6	46,7	43,2	50,8	47,0	56,1	51,9	63,7	59,0
240	4	23,9	16,6	29,4	20,4	32,8	22,8	37,3	25,9	43,8	30,4	50,5	35,1	54,8	38,1	60,6	42,1	68,8	47,8
360	6	26,6	12,3	32,7	15,1	36,5	16,9	41,5	19,2	48,8	22,6	56,2	26,0	61,1	28,3	67,4	31,2	76,6	35,5
540	9	29,6	9,1	36,4	11,2	40,7	12,6	46,2	14,3	54,3	16,8	62,5	19,3	67,9	21,0	75,0	23,1	85,2	26,3
720	12	31,9	7,4	39,3	9,1	43,8	10,1	49,9	11,6	58,5	13,5	67,4	15,6	73,3	17,0	80,9	18,7	91,9	21,3
1080	18	35,5	5,5	43,7	6,7	48,8	7,5	55,4	8,5	65,1	10,0	75,0	11,6	81,5	12,6	90,0	13,9	102,2	15,8
1440	24	38,2	4,4	47,1	5,5	52,6	6,1	59,8	6,9	70,1	8,1	80,8	9,4	87,9	10,2	97,0	11,2	110,2	12,8
2880	48	45,8	2,7	56,4	3,3	63,0	3,6	71,6	4,1	84,1	4,9	96,9	5,6	105,3	6,1	116,3	6,7	132,0	7,6
4320	72	50,9	2,0	62,7	2,4	70,0	2,7	79,6	3,1	93,4	3,6	107,7	4,2	117,0	4,5	129,2	5,0	146,8	5,7
5760	96	54,9	1,6	67,6	2,0	75,5	2,2	85,8	2,5	100,7	2,9	116,1	3,4	126,1	3,6	139,3	4,0	158,2	4,6
7200	120	58,2	1,3	71,7	1,7	80,0	1,9	91,0	2,1	106,7	2,5	123,0	2,8	133,7	3,1	147,7	3,4	167,7	3,9
8640	144	61,0	1,2	75,1	1,4	83,9	1,6	95,4	1,8	111,9	2,2	129,0	2,5	140,2	2,7	154,8	3,0	175,8	3,4
10080	168	63,5	1,0	78,2	1,3	87,3	1,4	99,3	1,6	116,5	1,9	134,3	2,2	145,9	2,4	161,2	2,7	183,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153164

(Zeile 153, 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		11	12	12	13	13	14	14	15	15
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	20	21	22	22	22	23
20		18	19	20	21	22	23	24	24	24
30		19	21	22	23	24	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	25
240	4	17	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	16	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	15	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	16	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,73554083

Skalenparameter α (Alpha)

5,38654401

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02885974

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73955883

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 153164

(Zeile 153, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153164, M 1 : 100 000

