

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167133

(Zeile 167, Spalte 133)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,3	410,0	14,1	470,0	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,1	112,2	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,5	238,9	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,3	127,5	17,4	145,0	20,5	170,8	23,6	196,7	25,6	213,3	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,2	128,9	26,8	148,9	29,1	161,7	32,2	178,9	36,6	203,3
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,7	73,0	22,4	83,0	26,3	97,4	30,3	112,2	32,9	121,9	36,4	134,8	41,3	153,0
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,4	59,4	24,4	67,8	28,6	79,4	33,0	91,7	35,9	99,7	39,6	110,0	45,0	125,0
90	1,5	17,5	32,4	21,5	39,8	24,1	44,6	27,4	50,7	32,2	59,6	37,1	68,7	40,3	74,6	44,5	82,4	50,6	93,7
120	2	19,0	26,4	23,4	32,5	26,1	36,3	29,7	41,3	34,9	48,5	40,3	56,0	43,8	60,8	48,4	67,2	54,9	76,3
180	3	21,3	19,7	26,2	24,3	29,3	27,1	33,3	30,8	39,2	36,3	45,1	41,8	49,1	45,5	54,2	50,2	61,6	57,0
240	4	23,1	16,0	28,4	19,7	31,8	22,1	36,1	25,1	42,4	29,4	48,9	34,0	53,2	36,9	58,8	40,8	66,8	46,4
360	6	25,8	11,9	31,8	14,7	35,6	16,5	40,5	18,8	47,5	22,0	54,8	25,4	59,6	27,6	65,8	30,5	74,8	34,6
540	9	28,9	8,9	35,6	11,0	39,8	12,3	45,3	14,0	53,2	16,4	61,3	18,9	66,7	20,6	73,7	22,7	83,7	25,8
720	12	31,3	7,2	38,6	8,9	43,1	10,0	49,0	11,3	57,6	13,3	66,4	15,4	72,2	16,7	79,8	18,5	90,6	21,0
1080	18	35,0	5,4	43,2	6,7	48,2	7,4	54,9	8,5	64,4	9,9	74,3	11,5	80,8	12,5	89,2	13,8	101,4	15,6
1440	24	37,9	4,4	46,7	5,4	52,2	6,0	59,4	6,9	69,8	8,1	80,5	9,3	87,5	10,1	96,6	11,2	109,8	12,7
2880	48	45,9	2,7	56,6	3,3	63,2	3,7	71,9	4,2	84,5	4,9	97,4	5,6	105,9	6,1	117,0	6,8	132,9	7,7
4320	72	51,3	2,0	63,3	2,4	70,7	2,7	80,4	3,1	94,5	3,6	108,9	4,2	118,4	4,6	130,8	5,0	148,6	5,7
5760	96	55,5	1,6	68,5	2,0	76,5	2,2	87,1	2,5	102,3	3,0	117,9	3,4	128,2	3,7	141,6	4,1	160,9	4,7
7200	120	59,1	1,4	72,9	1,7	81,4	1,9	92,6	2,1	108,8	2,5	125,4	2,9	136,3	3,2	150,6	3,5	171,1	4,0
8640	144	62,1	1,2	76,6	1,5	85,6	1,7	97,4	1,9	114,4	2,2	131,9	2,5	143,3	2,8	158,4	3,1	179,9	3,5
10080	168	64,8	1,1	79,9	1,3	89,3	1,5	101,6	1,7	119,3	2,0	137,6	2,3	149,6	2,5	165,2	2,7	187,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167133

(Zeile 167, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,81268027

Skalenparameter α (Alpha)

5,12839312

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02350333

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72453973

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 167133

(Zeile 167, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167133, M 1 : 100 000

