

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90180

(Zeile 90, Spalte 180)

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		6,5	216,7	8,2	273,3	9,2	306,7	10,6	353,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,0	533,3	17,8	593,3	20,3	676,7
10		8,4	140,0	10,6	176,7	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	19,0	316,7	20,7	345,0	23,0	383,3	26,3	438,3
15		9,6	106,7	12,1	134,4	13,6	151,1	15,7	174,4	18,6	206,7	21,6	240,0	23,6	262,2	26,2	291,1	30,0	333,3
20		10,4	86,7	13,2	110,0	14,8	123,3	17,1	142,5	20,3	169,2	23,6	196,7	25,7	214,2	28,6	238,3	32,6	271,7
30		11,7	65,0	14,7	81,7	16,6	92,2	19,1	106,1	22,7	126,1	26,4	146,7	28,8	160,0	32,0	177,8	36,6	203,3
45		13,0	48,1	16,4	60,7	18,5	68,5	21,3	78,9	25,3	93,7	29,4	108,9	32,1	118,9	35,7	132,2	40,7	150,7
60	1	14,0	38,9	17,7	49,2	19,9	55,3	22,9	63,6	27,2	75,6	31,7	88,1	34,6	96,1	38,4	106,7	43,9	121,9
90	1,5	15,5	28,7	19,6	36,3	22,1	40,9	25,4	47,0	30,1	55,7	35,1	65,0	38,3	70,9	42,5	78,7	48,5	89,8
120	2	16,6	23,1	21,0	29,2	23,7	32,9	27,2	37,8	32,4	45,0	37,6	52,2	41,1	57,1	45,6	63,3	52,1	72,4
180	3	18,3	16,9	23,2	21,5	26,1	24,2	30,1	27,9	35,7	33,1	41,5	38,4	45,3	41,9	50,3	46,6	57,5	53,2
240	4	19,6	13,6	24,8	17,2	28,0	19,4	32,2	22,4	38,2	26,5	44,5	30,9	48,6	33,8	53,9	37,4	61,6	42,8
360	6	21,6	10,0	27,3	12,6	30,8	14,3	35,5	16,4	42,1	19,5	49,0	22,7	53,5	24,8	59,4	27,5	67,8	31,4
540	9	23,8	7,3	30,1	9,3	33,9	10,5	39,0	12,0	46,4	14,3	53,9	16,6	58,9	18,2	65,4	20,2	74,7	23,1
720	12	25,5	5,9	32,2	7,5	36,3	8,4	41,8	9,7	49,6	11,5	57,7	13,4	63,0	14,6	70,0	16,2	79,9	18,5
1080	18	28,0	4,3	35,4	5,5	40,0	6,2	46,0	7,1	54,6	8,4	63,5	9,8	69,3	10,7	77,0	11,9	87,9	13,6
1440	24	30,0	3,5	37,9	4,4	42,8	5,0	49,2	5,7	58,4	6,8	67,9	7,9	74,2	8,6	82,3	9,5	94,1	10,9
2880	48	35,3	2,0	44,6	2,6	50,3	2,9	57,9	3,4	68,7	4,0	79,9	4,6	87,3	5,1	96,9	5,6	110,7	6,4
4320	72	38,8	1,5	49,0	1,9	55,3	2,1	63,6	2,5	75,6	2,9	87,9	3,4	96,0	3,7	106,5	4,1	121,7	4,7
5760	96	41,5	1,2	52,4	1,5	59,2	1,7	68,1	2,0	80,9	2,3	94,0	2,7	102,7	3,0	114,0	3,3	130,2	3,8
7200	120	43,8	1,0	55,3	1,3	62,4	1,4	71,7	1,7	85,2	2,0	99,1	2,3	108,2	2,5	120,1	2,8	137,2	3,2
8640	144	45,7	0,9	57,7	1,1	65,1	1,3	74,8	1,4	88,9	1,7	103,4	2,0	112,9	2,2	125,3	2,4	143,2	2,8
10080	168	47,3	0,8	59,8	1,0	67,5	1,1	77,6	1,3	92,2	1,5	107,2	1,8	117,0	1,9	129,9	2,1	148,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90180

(Zeile 90, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,28392932

Skalenparameter α (Alpha)

5,21413652

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02619888

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76595025

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 90180

(Zeile 90, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90180, M 1 : 100 000

