

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152110

(Zeile 152, Spalte 110)

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		6,0	200,0	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		8,1	135,0	9,9	165,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,1	368,3
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,4	160,0	16,8	186,7	19,2	213,3	20,8	231,1	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,1	117,5	16,0	133,3	18,6	155,0	21,3	177,5	23,0	191,7	25,3	210,8	28,7	239,2
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,3	118,3	24,4	135,6	26,4	146,7	29,0	161,1	32,8	182,2
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,3	138,1
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,4	73,3	30,2	83,9	32,7	90,8	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,6	47,4	29,8	55,2	34,1	63,1	36,9	68,3	40,6	75,2	45,9	85,0
120	2	18,4	25,6	22,2	30,8	24,6	34,2	27,8	38,6	32,4	45,0	37,0	51,4	40,1	55,7	44,1	61,3	49,9	69,3
180	3	20,6	19,1	25,0	23,1	27,7	25,6	31,2	28,9	36,3	33,6	41,6	38,5	45,0	41,7	49,6	45,9	56,0	51,9
240	4	22,4	15,6	27,1	18,8	30,0	20,8	33,9	23,5	39,4	27,4	45,1	31,3	48,9	34,0	53,8	37,4	60,8	42,2
360	6	25,0	11,6	30,3	14,0	33,6	15,6	37,9	17,5	44,1	20,4	50,5	23,4	54,7	25,3	60,2	27,9	68,1	31,5
540	9	28,0	8,6	34,0	10,5	37,6	11,6	42,5	13,1	49,4	15,2	56,6	17,5	61,3	18,9	67,4	20,8	76,2	23,5
720	12	30,4	7,0	36,8	8,5	40,8	9,4	46,0	10,6	53,5	12,4	61,3	14,2	66,4	15,4	73,0	16,9	82,6	19,1
1080	18	34,0	5,2	41,2	6,4	45,6	7,0	51,5	7,9	59,9	9,2	68,6	10,6	74,3	11,5	81,7	12,6	92,4	14,3
1440	24	36,8	4,3	44,6	5,2	49,4	5,7	55,7	6,4	64,8	7,5	74,2	8,6	80,4	9,3	88,5	10,2	100,0	11,6
2880	48	44,5	2,6	53,9	3,1	59,8	3,5	67,4	3,9	78,5	4,5	89,9	5,2	97,3	5,6	107,1	6,2	121,1	7,0
4320	72	49,8	1,9	60,3	2,3	66,8	2,6	75,4	2,9	87,8	3,4	100,5	3,9	108,8	4,2	119,7	4,6	135,4	5,2
5760	96	53,9	1,6	65,3	1,9	72,3	2,1	81,6	2,4	95,0	2,7	108,8	3,1	117,8	3,4	129,6	3,8	146,5	4,2
7200	120	57,3	1,3	69,4	1,6	76,9	1,8	86,8	2,0	101,0	2,3	115,6	2,7	125,2	2,9	137,8	3,2	155,8	3,6
8640	144	60,2	1,2	73,0	1,4	80,9	1,6	91,3	1,8	106,2	2,0	121,6	2,3	131,7	2,5	144,9	2,8	163,8	3,2
10080	168	62,9	1,0	76,2	1,3	84,4	1,4	95,2	1,6	110,8	1,8	126,9	2,1	137,4	2,3	151,2	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152110

(Zeile 152, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,38081344

Skalenparameter α (Alpha)

4,52330231

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03667655

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72511873

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 152110

(Zeile 152, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152110, M 1 : 100 000

