

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154090

(Zeile 154, Spalte 90)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,5	150,0	15,3	170,0	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,2	313,3
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,8	165,0	22,8	190,0	24,7	205,8	27,3	227,5	31,0	258,3
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,8	93,3	19,2	106,7	22,5	125,0	25,9	143,9	28,2	156,7	31,1	172,8	35,3	196,1
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,5	94,4	29,4	108,9	31,9	118,1	35,3	130,7	40,1	148,5
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,9	58,1	23,7	65,8	27,9	77,5	32,1	89,2	34,9	96,9	38,5	106,9	43,8	121,7
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,6	43,7	26,8	49,6	31,5	58,3	36,3	67,2	39,5	73,1	43,6	80,7	49,5	91,7
120	2	18,7	26,0	23,1	32,1	25,7	35,7	29,3	40,7	34,4	47,8	39,6	55,0	43,0	59,7	47,5	66,0	54,0	75,0
180	3	21,1	19,5	26,0	24,1	29,1	26,9	33,1	30,6	38,8	35,9	44,7	41,4	48,6	45,0	53,7	49,7	61,0	56,5
240	4	23,0	16,0	28,4	19,7	31,7	22,0	36,0	25,0	42,3	29,4	48,7	33,8	53,0	36,8	58,5	40,6	66,4	46,1
360	6	26,0	12,0	32,0	14,8	35,8	16,6	40,7	18,8	47,7	22,1	55,0	25,5	59,8	27,7	66,0	30,6	75,0	34,7
540	9	29,3	9,0	36,1	11,1	40,3	12,4	45,9	14,2	53,8	16,6	62,0	19,1	67,4	20,8	74,5	23,0	84,6	26,1
720	12	31,9	7,4	39,4	9,1	43,9	10,2	50,0	11,6	58,6	13,6	67,6	15,6	73,4	17,0	81,1	18,8	92,1	21,3
1080	18	36,0	5,6	44,4	6,9	49,6	7,7	56,3	8,7	66,1	10,2	76,2	11,8	82,8	12,8	91,5	14,1	103,9	16,0
1440	24	39,2	4,5	48,3	5,6	54,0	6,3	61,4	7,1	72,0	8,3	83,0	9,6	90,2	10,4	99,6	11,5	113,1	13,1
2880	48	48,2	2,8	59,4	3,4	66,3	3,8	75,3	4,4	88,4	5,1	101,9	5,9	110,8	6,4	122,3	7,1	138,9	8,0
4320	72	54,3	2,1	66,9	2,6	74,7	2,9	85,0	3,3	99,7	3,8	114,9	4,4	124,9	4,8	137,9	5,3	156,7	6,0
5760	96	59,2	1,7	72,9	2,1	81,4	2,4	92,5	2,7	108,6	3,1	125,2	3,6	136,0	3,9	150,2	4,3	170,6	4,9
7200	120	63,2	1,5	77,9	1,8	86,9	2,0	98,8	2,3	116,0	2,7	133,7	3,1	145,3	3,4	160,5	3,7	182,2	4,2
8640	144	66,7	1,3	82,2	1,6	91,7	1,8	104,3	2,0	122,4	2,4	141,1	2,7	153,4	3,0	169,4	3,3	192,3	3,7
10080	168	69,8	1,2	86,0	1,4	96,0	1,6	109,2	1,8	128,2	2,1	147,7	2,4	160,5	2,7	177,3	2,9	201,3	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154090

(Zeile 154, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33256556

Skalenparameter α (Alpha)

4,93748816

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01353695

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70396077

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 154090

(Zeile 154, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154090, M 1 : 100 000

