

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93150

(Zeile 93, Spalte 150)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,8	380,0	25,8	430,0
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,0	233,3	22,9	254,4	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,6	188,3	24,5	204,2	27,1	225,8	30,8	256,7
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,7	120,6	24,9	138,3	27,1	150,6	29,9	166,1	33,9	188,3
45		13,1	48,5	16,1	59,6	17,9	66,3	20,4	75,6	23,9	88,5	27,5	101,9	29,9	110,7	33,0	122,2	37,4	138,5
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,2	53,3	21,8	60,6	25,6	71,1	29,4	81,7	32,0	88,9	35,3	98,1	40,1	111,4
90	1,5	15,4	28,5	18,9	35,0	21,1	39,1	24,0	44,4	28,1	52,0	32,4	60,0	35,2	65,2	38,8	71,9	44,1	81,7
120	2	16,5	22,9	20,3	28,2	22,6	31,4	25,7	35,7	30,1	41,8	34,6	48,1	37,6	52,2	41,5	57,6	47,1	65,4
180	3	18,1	16,8	22,3	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	33,1	30,6	38,1	35,3	41,4	38,3	45,7	42,3	51,8	48,0
240	4	19,4	13,5	23,8	16,5	26,6	18,5	30,2	21,0	35,4	24,6	40,7	28,3	44,2	30,7	48,8	33,9	55,4	38,5
360	6	21,3	9,9	26,2	12,1	29,2	13,5	33,2	15,4	38,9	18,0	44,8	20,7	48,6	22,5	53,7	24,9	60,9	28,2
540	9	23,4	7,2	28,8	8,9	32,1	9,9	36,4	11,2	42,7	13,2	49,2	15,2	53,4	16,5	59,0	18,2	66,9	20,6
720	12	25,0	5,8	30,7	7,1	34,3	7,9	38,9	9,0	45,6	10,6	52,6	12,2	57,1	13,2	63,0	14,6	71,5	16,6
1080	18	27,5	4,2	33,8	5,2	37,7	5,8	42,8	6,6	50,1	7,7	57,7	8,9	62,7	9,7	69,2	10,7	78,6	12,1
1440	24	29,4	3,4	36,1	4,2	40,3	4,7	45,7	5,3	53,6	6,2	61,7	7,1	67,1	7,8	74,0	8,6	84,0	9,7
2880	48	34,5	2,0	42,4	2,5	47,3	2,7	53,7	3,1	63,0	3,6	72,5	4,2	78,7	4,6	86,9	5,0	98,6	5,7
4320	72	37,9	1,5	46,6	1,8	51,9	2,0	59,0	2,3	69,2	2,7	79,6	3,1	86,5	3,3	95,5	3,7	108,4	4,2
5760	96	40,5	1,2	49,8	1,4	55,5	1,6	63,1	1,8	73,9	2,1	85,1	2,5	92,5	2,7	102,1	3,0	115,8	3,4
7200	120	42,7	1,0	52,4	1,2	58,5	1,4	66,4	1,5	77,8	1,8	89,6	2,1	97,4	2,3	107,5	2,5	122,0	2,8
8640	144	44,5	0,9	54,7	1,1	61,0	1,2	69,3	1,3	81,2	1,6	93,5	1,8	101,6	2,0	112,1	2,2	127,2	2,5
10080	168	46,1	0,8	56,7	0,9	63,2	1,0	71,8	1,2	84,1	1,4	96,9	1,6	105,2	1,7	116,2	1,9	131,9	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93150

(Zeile 93, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,08549047

Skalenparameter α (Alpha)

4,4785265

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0063009

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76838094

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 93150

(Zeile 93, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93150, M 1 : 100 000

