

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94155

(Zeile 94, Spalte 155)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,5	425,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	20,9	232,2	22,8	253,3	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,7	89,2	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		11,8	65,6	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,7	120,6	25,0	138,9	27,2	151,1	30,0	166,7	34,1	189,4
45		13,0	48,1	16,1	59,6	17,9	66,3	20,4	75,6	23,9	88,5	27,6	102,2	30,0	111,1	33,1	122,6	37,6	139,3
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,2	53,3	21,8	60,6	25,6	71,1	29,5	81,9	32,1	89,2	35,4	98,3	40,2	111,7
90	1,5	15,3	28,3	18,9	35,0	21,1	39,1	23,9	44,3	28,1	52,0	32,4	60,0	35,2	65,2	38,9	72,0	44,1	81,7
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,5	31,3	25,6	35,6	30,0	41,7	34,6	48,1	37,6	52,2	41,5	57,6	47,1	65,4
180	3	17,9	16,6	22,1	20,5	24,6	22,8	28,0	25,9	32,9	30,5	37,9	35,1	41,2	38,1	45,5	42,1	51,6	47,8
240	4	19,1	13,3	23,5	16,3	26,3	18,3	29,9	20,8	35,0	24,3	40,4	28,1	43,9	30,5	48,5	33,7	55,1	38,3
360	6	20,9	9,7	25,7	11,9	28,7	13,3	32,7	15,1	38,4	17,8	44,2	20,5	48,0	22,2	53,1	24,6	60,2	27,9
540	9	22,9	7,1	28,2	8,7	31,4	9,7	35,8	11,0	42,0	13,0	48,4	14,9	52,5	16,2	58,0	17,9	65,9	20,3
720	12	24,4	5,6	30,0	6,9	33,5	7,8	38,1	8,8	44,7	10,3	51,5	11,9	56,0	13,0	61,8	14,3	70,2	16,3
1080	18	26,7	4,1	32,8	5,1	36,6	5,6	41,7	6,4	48,9	7,5	56,4	8,7	61,2	9,4	67,6	10,4	76,8	11,9
1440	24	28,4	3,3	35,0	4,1	39,0	4,5	44,4	5,1	52,1	6,0	60,0	6,9	65,2	7,5	72,1	8,3	81,8	9,5
2880	48	33,1	1,9	40,7	2,4	45,5	2,6	51,7	3,0	60,7	3,5	69,9	4,0	76,0	4,4	83,9	4,9	95,3	5,5
4320	72	36,2	1,4	44,5	1,7	49,7	1,9	56,5	2,2	66,3	2,6	76,5	3,0	83,1	3,2	91,8	3,5	104,2	4,0
5760	96	38,5	1,1	47,4	1,4	53,0	1,5	60,2	1,7	70,7	2,0	81,4	2,4	88,5	2,6	97,8	2,8	111,0	3,2
7200	120	40,5	0,9	49,8	1,2	55,6	1,3	63,2	1,5	74,2	1,7	85,5	2,0	93,0	2,2	102,7	2,4	116,6	2,7
8640	144	42,1	0,8	51,9	1,0	57,9	1,1	65,8	1,3	77,3	1,5	89,0	1,7	96,8	1,9	106,9	2,1	121,3	2,3
10080	168	43,6	0,7	53,6	0,9	59,9	1,0	68,1	1,1	79,9	1,3	92,1	1,5	100,1	1,7	110,5	1,8	125,5	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94155

(Zeile 94, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,14439005

Skalenparameter α (Alpha)

4,55218323

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01689751

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78033209

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 94155

(Zeile 94, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94155, M 1 : 100 000

