

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93145

(Zeile 93, Spalte 145)

### 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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,0	350,0	23,9	398,3
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,9	298,9
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,1	117,5	16,0	133,3	18,7	155,8	21,5	179,2	23,4	195,0	25,8	215,0	29,2	243,3
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,9	116,1	24,1	133,9	26,1	145,0	28,8	160,0	32,7	181,7
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,6	65,2	20,0	74,1	23,4	86,7	26,9	99,6	29,2	108,1	32,2	119,3	36,5	135,2
60	1	13,9	38,6	17,1	47,5	19,0	52,8	21,6	60,0	25,2	70,0	29,0	80,6	31,5	87,5	34,8	96,7	39,4	109,4
90	1,5	15,5	28,7	19,0	35,2	21,2	39,3	24,0	44,4	28,1	52,0	32,3	59,8	35,1	65,0	38,7	71,7	43,9	81,3
120	2	16,7	23,2	20,5	28,5	22,8	31,7	25,9	36,0	30,3	42,1	34,8	48,3	37,8	52,5	41,7	57,9	47,3	65,7
180	3	18,6	17,2	22,8	21,1	25,4	23,5	28,8	26,7	33,6	31,1	38,7	35,8	42,0	38,9	46,3	42,9	52,5	48,6
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,7	29,0	45,3	31,5	49,9	34,7	56,6	39,3
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,4	15,9	40,3	18,7	46,3	21,4	50,3	23,3	55,4	25,6	62,9	29,1
540	9	24,7	7,6	30,2	9,3	33,7	10,4	38,2	11,8	44,7	13,8	51,4	15,9	55,8	17,2	61,5	19,0	69,8	21,5
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,1	9,5	48,1	11,1	55,4	12,8	60,1	13,9	66,3	15,3	75,2	17,4
1080	18	29,5	4,6	36,1	5,6	40,3	6,2	45,7	7,1	53,4	8,2	61,4	9,5	66,7	10,3	73,6	11,4	83,4	12,9
1440	24	31,8	3,7	38,9	4,5	43,3	5,0	49,2	5,7	57,5	6,7	66,2	7,7	71,8	8,3	79,2	9,2	89,8	10,4
2880	48	38,0	2,2	46,5	2,7	51,8	3,0	58,7	3,4	68,7	4,0	79,1	4,6	85,8	5,0	94,7	5,5	107,3	6,2
4320	72	42,1	1,6	51,6	2,0	57,5	2,2	65,2	2,5	76,3	2,9	87,7	3,4	95,2	3,7	105,0	4,1	119,1	4,6
5760	96	45,4	1,3	55,6	1,6	61,9	1,8	70,2	2,0	82,1	2,4	94,5	2,7	102,5	3,0	113,1	3,3	128,2	3,7
7200	120	48,0	1,1	58,8	1,4	65,5	1,5	74,3	1,7	87,0	2,0	100,0	2,3	108,6	2,5	119,8	2,8	135,8	3,1
8640	144	50,3	1,0	61,7	1,2	68,7	1,3	77,9	1,5	91,1	1,8	104,8	2,0	113,8	2,2	125,5	2,4	142,3	2,7
10080	168	52,4	0,9	64,2	1,1	71,4	1,2	81,0	1,3	94,8	1,6	109,0	1,8	118,4	2,0	130,6	2,2	148,1	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93145

(Zeile 93, Spalte 145)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

14,07094468

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,39634152

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01167663

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74334693

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 93145

(Zeile 93, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93145, M 1 : 100 000

