

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 63146

(Zeile 63, Spalte 146)

### 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,5	316,7	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,8	363,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	14,9	124,2	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,0	200,0	27,2	226,7
30		11,0	61,1	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,7	170,6
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,8	62,2	19,0	70,4	22,2	82,2	25,6	94,8	27,7	102,6	30,6	113,3	34,6	128,1
60	1	13,5	37,5	16,4	45,6	18,3	50,8	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,2	83,9	33,2	92,2	37,7	104,7
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,3	43,1	27,2	50,4	31,3	58,0	33,9	62,8	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,3	31,0	25,3	35,1	29,6	41,1	33,9	47,1	36,8	51,1	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,1	23,2	28,4	26,3	33,2	30,7	38,1	35,3	41,4	38,3	45,6	42,2	51,7	47,9
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,2	18,9	30,8	21,4	36,0	25,0	41,4	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	56,1	39,0
360	6	22,5	10,4	27,5	12,7	30,6	14,2	34,6	16,0	40,4	18,7	46,4	21,5	50,4	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	25,2	7,8	30,8	9,5	34,3	10,6	38,8	12,0	45,4	14,0	52,1	16,1	56,5	17,4	62,3	19,2	70,6	21,8
720	12	27,4	6,3	33,4	7,7	37,2	8,6	42,1	9,7	49,2	11,4	56,5	13,1	61,3	14,2	67,6	15,6	76,6	17,7
1080	18	30,7	4,7	37,5	5,8	41,7	6,4	47,3	7,3	55,2	8,5	63,4	9,8	68,8	10,6	75,9	11,7	86,0	13,3
1440	24	33,3	3,9	40,7	4,7	45,3	5,2	51,3	5,9	59,9	6,9	68,8	8,0	74,7	8,6	82,3	9,5	93,2	10,8
2880	48	40,6	2,3	49,5	2,9	55,1	3,2	62,4	3,6	72,9	4,2	83,7	4,8	90,8	5,3	100,1	5,8	113,5	6,6
4320	72	45,5	1,8	55,6	2,1	61,8	2,4	70,0	2,7	81,8	3,2	93,9	3,6	101,9	3,9	112,3	4,3	127,3	4,9
5760	96	49,3	1,4	60,3	1,7	67,0	1,9	75,9	2,2	88,7	2,6	101,9	2,9	110,5	3,2	121,8	3,5	138,1	4,0
7200	120	52,6	1,2	64,2	1,5	71,4	1,7	80,9	1,9	94,5	2,2	108,5	2,5	117,7	2,7	129,8	3,0	147,1	3,4
8640	144	55,3	1,1	67,6	1,3	75,2	1,5	85,1	1,6	99,5	1,9	114,3	2,2	124,0	2,4	136,7	2,6	154,8	3,0
10080	168	57,8	1,0	70,6	1,2	78,5	1,3	88,9	1,5	103,9	1,7	119,4	2,0	129,5	2,1	142,7	2,4	161,7	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 63146

(Zeile 63, Spalte 146)

### 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		14	15	16	17	18	18	19	19	20
10		16	17	18	19	21	22	22	23	23
15		16	18	19	21	22	23	23	24	25
20		16	19	20	21	22	23	24	25	25
30		16	19	20	21	22	23	24	25	25
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	22	22	23
120	2	13	15	16	17	19	20	21	21	22
180	3	11	14	15	16	17	19	19	20	20
240	4	11	13	14	15	16	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	10	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	11	11	11	12	12	13	14	14	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	14	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	17	16	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	18	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	20	18	18	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

13,57676658

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

4,17446575

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

-0,1

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

0,01097944

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

0,7171003

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 63146

(Zeile 63, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63146, M 1 : 100 000

