

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146182

(Zeile 146, Spalte 182)

### 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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,7	390,0	13,8	460,0	16,0	533,3	17,5	583,3	19,4	646,7	22,1	736,7
10		9,7	161,7	12,1	201,7	13,6	226,7	15,6	260,0	18,5	308,3	21,5	358,3	23,4	390,0	26,0	433,3	29,7	495,0
15		11,2	124,4	14,0	155,6	15,8	175,6	18,1	201,1	21,4	237,8	24,9	276,7	27,1	301,1	30,1	334,4	34,3	381,1
20		12,3	102,5	15,4	128,3	17,3	144,2	19,9	165,8	23,6	196,7	27,3	227,5	29,8	248,3	33,1	275,8	37,7	314,2
30		13,9	77,2	17,4	96,7	19,6	108,9	22,5	125,0	26,7	148,3	31,0	172,2	33,8	187,8	37,4	207,8	42,7	237,2
45		15,6	57,8	19,6	72,6	22,1	81,9	25,3	93,7	30,0	111,1	34,8	128,9	38,0	140,7	42,1	155,9	48,0	177,8
60	1	16,9	46,9	21,2	58,9	23,9	66,4	27,4	76,1	32,5	90,3	37,7	104,7	41,1	114,2	45,6	126,7	52,0	144,4
90	1,5	18,9	35,0	23,7	43,9	26,7	49,4	30,6	56,7	36,2	67,0	42,1	78,0	45,9	85,0	50,9	94,3	58,0	107,4
120	2	20,4	28,3	25,6	35,6	28,8	40,0	33,0	45,8	39,1	54,3	45,4	63,1	49,5	68,8	54,8	76,1	62,6	86,9
180	3	22,6	20,9	28,4	26,3	31,9	29,5	36,6	33,9	43,4	40,2	50,4	46,7	54,9	50,8	60,9	56,4	69,5	64,4
240	4	24,3	16,9	30,5	21,2	34,4	23,9	39,4	27,4	46,7	32,4	54,2	37,6	59,1	41,0	65,6	45,6	74,8	51,9
360	6	27,0	12,5	33,8	15,6	38,1	17,6	43,7	20,2	51,8	24,0	60,1	27,8	65,5	30,3	72,6	33,6	82,9	38,4
540	9	29,9	9,2	37,5	11,6	42,2	13,0	48,4	14,9	57,3	17,7	66,5	20,5	72,5	22,4	80,4	24,8	91,8	28,3
720	12	32,1	7,4	40,3	9,3	45,3	10,5	52,0	12,0	61,6	14,3	71,5	16,6	78,0	18,1	86,5	20,0	98,6	22,8
1080	18	35,5	5,5	44,6	6,9	50,2	7,7	57,5	8,9	68,2	10,5	79,1	12,2	86,3	13,3	95,7	14,8	109,1	16,8
1440	24	38,1	4,4	47,9	5,5	53,9	6,2	61,8	7,2	73,2	8,5	85,0	9,8	92,7	10,7	102,8	11,9	117,2	13,6
2880	48	45,3	2,6	56,9	3,3	64,0	3,7	73,5	4,3	87,0	5,0	101,0	5,8	110,1	6,4	122,1	7,1	139,3	8,1
4320	72	50,1	1,9	62,9	2,4	70,8	2,7	81,2	3,1	96,2	3,7	111,7	4,3	121,8	4,7	135,1	5,2	154,1	5,9
5760	96	53,8	1,6	67,6	2,0	76,1	2,2	87,3	2,5	103,3	3,0	119,9	3,5	130,8	3,8	145,1	4,2	165,5	4,8
7200	120	56,9	1,3	71,4	1,7	80,4	1,9	92,2	2,1	109,2	2,5	126,8	2,9	138,3	3,2	153,3	3,5	174,9	4,0
8640	144	59,5	1,1	74,7	1,4	84,1	1,6	96,5	1,9	114,3	2,2	132,6	2,6	144,7	2,8	160,4	3,1	183,0	3,5
10080	168	61,9	1,0	77,6	1,3	87,4	1,4	100,2	1,7	118,7	2,0	137,8	2,3	150,3	2,5	166,7	2,8	190,1	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146182

(Zeile 146, Spalte 182)

### 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	12	13	14	15	15	15	16
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	24	25	26	26	26	27
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	25	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	24	24	25	25	26
240	4	17	20	21	22	23	24	24	25	25
360	6	16	18	19	20	22	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	14	15	15	16	17	17	18	18	18
4320	72	14	15	15	16	16	17	17	17	18
5760	96	14	15	15	16	16	17	17	17	18
7200	120	15	15	15	16	16	17	17	17	17
8640	144	15	15	15	16	16	17	17	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

17,38190074

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

6,16257091

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

-0,1

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

0,03503434

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

0,75207627

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 146182

(Zeile 146, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146182, M 1 : 100 000

