

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145180

(Zeile 145, Spalte 180)

### 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	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,9	463,3	16,1	536,7	17,6	586,7	19,5	650,0	22,3	743,3
10		9,7	161,7	12,2	203,3	13,7	228,3	15,7	261,7	18,6	310,0	21,6	360,0	23,6	393,3	26,2	436,7	29,9	498,3
15		11,2	124,4	14,0	155,6	15,8	175,6	18,2	202,2	21,5	238,9	25,0	277,8	27,3	303,3	30,2	335,6	34,5	383,3
20		12,3	102,5	15,4	128,3	17,4	145,0	19,9	165,8	23,6	196,7	27,4	228,3	29,9	249,2	33,2	276,7	37,9	315,8
30		13,8	76,7	17,4	96,7	19,6	108,9	22,5	125,0	26,7	148,3	31,0	172,2	33,8	187,8	37,5	208,3	42,8	237,8
45		15,5	57,4	19,5	72,2	22,0	81,5	25,2	93,3	29,9	110,7	34,7	128,5	37,8	140,0	42,0	155,6	47,9	177,4
60	1	16,7	46,4	21,0	58,3	23,7	65,8	27,2	75,6	32,2	89,4	37,4	103,9	40,8	113,3	45,3	125,8	51,7	143,6
90	1,5	18,6	34,4	23,3	43,1	26,3	48,7	30,2	55,9	35,8	66,3	41,5	76,9	45,3	83,9	50,3	93,1	57,4	106,3
120	2	20,0	27,8	25,1	34,9	28,3	39,3	32,4	45,0	38,4	53,3	44,6	61,9	48,7	67,6	54,0	75,0	61,6	85,6
180	3	22,0	20,4	27,7	25,6	31,2	28,9	35,8	33,1	42,5	39,4	49,3	45,6	53,8	49,8	59,7	55,3	68,1	63,1
240	4	23,6	16,4	29,7	20,6	33,5	23,3	38,4	26,7	45,5	31,6	52,9	36,7	57,7	40,1	64,0	44,4	73,0	50,7
360	6	26,0	12,0	32,7	15,1	36,9	17,1	42,3	19,6	50,2	23,2	58,2	26,9	63,5	29,4	70,5	32,6	80,4	37,2
540	9	28,7	8,9	36,0	11,1	40,6	12,5	46,6	14,4	55,2	17,0	64,1	19,8	70,0	21,6	77,6	24,0	88,5	27,3
720	12	30,7	7,1	38,6	8,9	43,4	10,0	49,9	11,6	59,1	13,7	68,6	15,9	74,9	17,3	83,0	19,2	94,8	21,9
1080	18	33,7	5,2	42,4	6,5	47,8	7,4	54,8	8,5	65,0	10,0	75,5	11,7	82,4	12,7	91,4	14,1	104,2	16,1
1440	24	36,1	4,2	45,4	5,3	51,1	5,9	58,7	6,8	69,6	8,1	80,8	9,4	88,1	10,2	97,7	11,3	111,5	12,9
2880	48	42,5	2,5	53,4	3,1	60,1	3,5	69,0	4,0	81,8	4,7	95,0	5,5	103,6	6,0	114,9	6,6	131,2	7,6
4320	72	46,7	1,8	58,7	2,3	66,1	2,6	75,9	2,9	89,9	3,5	104,4	4,0	113,9	4,4	126,4	4,9	144,2	5,6
5760	96	49,9	1,4	62,8	1,8	70,7	2,0	81,1	2,3	96,2	2,8	111,7	3,2	121,8	3,5	135,1	3,9	154,2	4,5
7200	120	52,6	1,2	66,1	1,5	74,5	1,7	85,5	2,0	101,3	2,3	117,7	2,7	128,4	3,0	142,4	3,3	162,5	3,8
8640	144	54,9	1,1	69,0	1,3	77,7	1,5	89,2	1,7	105,7	2,0	122,8	2,4	133,9	2,6	148,6	2,9	169,5	3,3
10080	168	56,9	0,9	71,5	1,2	80,6	1,3	92,5	1,5	109,6	1,8	127,3	2,1	138,8	2,3	154,0	2,5	175,7	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 145180

(Zeile 145, Spalte 180)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,24186024

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

6,15918657

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

-0,1

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

0,03847603

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

0,76683185

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 145180

(Zeile 145, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145180, M 1 : 100 000

