

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 80143

(Zeile 80, Spalte 143)

### 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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,6	193,3	13,6	226,7	15,6	260,0	16,9	281,7	18,7	311,7	21,1	351,7
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,7	130,0	13,3	147,8	15,5	172,2	17,8	197,8	19,3	214,4	21,3	236,7	24,1	267,8
20		9,4	78,3	11,5	95,8	12,8	106,7	14,5	120,8	16,9	140,8	19,4	161,7	21,1	175,8	23,2	193,3	26,3	219,2
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,4	91,1	19,1	106,1	21,9	121,7	23,8	132,2	26,2	145,6	29,7	165,0
45		12,0	44,4	14,6	54,1	16,3	60,4	18,4	68,1	21,5	79,6	24,7	91,5	26,8	99,3	29,5	109,3	33,4	123,7
60	1	13,0	36,1	15,9	44,2	17,7	49,2	20,0	55,6	23,4	65,0	26,8	74,4	29,1	80,8	32,1	89,2	36,3	100,8
90	1,5	14,6	27,0	17,8	33,0	19,8	36,7	22,4	41,5	26,2	48,5	30,1	55,7	32,6	60,4	36,0	66,7	40,8	75,6
120	2	15,9	22,1	19,3	26,8	21,5	29,9	24,3	33,8	28,4	39,4	32,6	45,3	35,4	49,2	39,0	54,2	44,2	61,4
180	3	17,8	16,5	21,7	20,1	24,1	22,3	27,3	25,3	31,9	29,5	36,6	33,9	39,7	36,8	43,7	40,5	49,5	45,8
240	4	19,2	13,3	23,5	16,3	26,1	18,1	29,6	20,6	34,5	24,0	39,6	27,5	43,0	29,9	47,4	32,9	53,7	37,3
360	6	21,6	10,0	26,3	12,2	29,2	13,5	33,1	15,3	38,6	17,9	44,4	20,6	48,1	22,3	53,1	24,6	60,1	27,8
540	9	24,1	7,4	29,4	9,1	32,7	10,1	37,0	11,4	43,3	13,4	49,7	15,3	53,9	16,6	59,4	18,3	67,3	20,8
720	12	26,1	6,0	31,9	7,4	35,4	8,2	40,1	9,3	46,9	10,9	53,8	12,5	58,4	13,5	64,3	14,9	72,9	16,9
1080	18	29,2	4,5	35,7	5,5	39,7	6,1	44,9	6,9	52,4	8,1	60,2	9,3	65,3	10,1	72,0	11,1	81,5	12,6
1440	24	31,7	3,7	38,6	4,5	43,0	5,0	48,6	5,6	56,8	6,6	65,2	7,5	70,7	8,2	78,0	9,0	88,3	10,2
2880	48	38,4	2,2	46,8	2,7	52,1	3,0	58,9	3,4	68,8	4,0	79,0	4,6	85,7	5,0	94,5	5,5	107,0	6,2
4320	72	42,9	1,7	52,4	2,0	58,2	2,2	65,9	2,5	77,0	3,0	88,4	3,4	95,9	3,7	105,7	4,1	119,7	4,6
5760	96	46,5	1,3	56,7	1,6	63,1	1,8	71,4	2,1	83,4	2,4	95,8	2,8	103,8	3,0	114,5	3,3	129,7	3,8
7200	120	49,5	1,1	60,3	1,4	67,1	1,6	75,9	1,8	88,7	2,1	101,9	2,4	110,5	2,6	121,8	2,8	137,9	3,2
8640	144	52,0	1,0	63,5	1,2	70,6	1,4	79,9	1,5	93,3	1,8	107,1	2,1	116,2	2,2	128,1	2,5	145,1	2,8
10080	168	54,3	0,9	66,2	1,1	73,6	1,2	83,4	1,4	97,4	1,6	111,8	1,8	121,3	2,0	133,6	2,2	151,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 80143

(Zeile 80, Spalte 143)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,15420242

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

4,02395149

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

-0,1

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

0,01293102

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

0,72320411

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

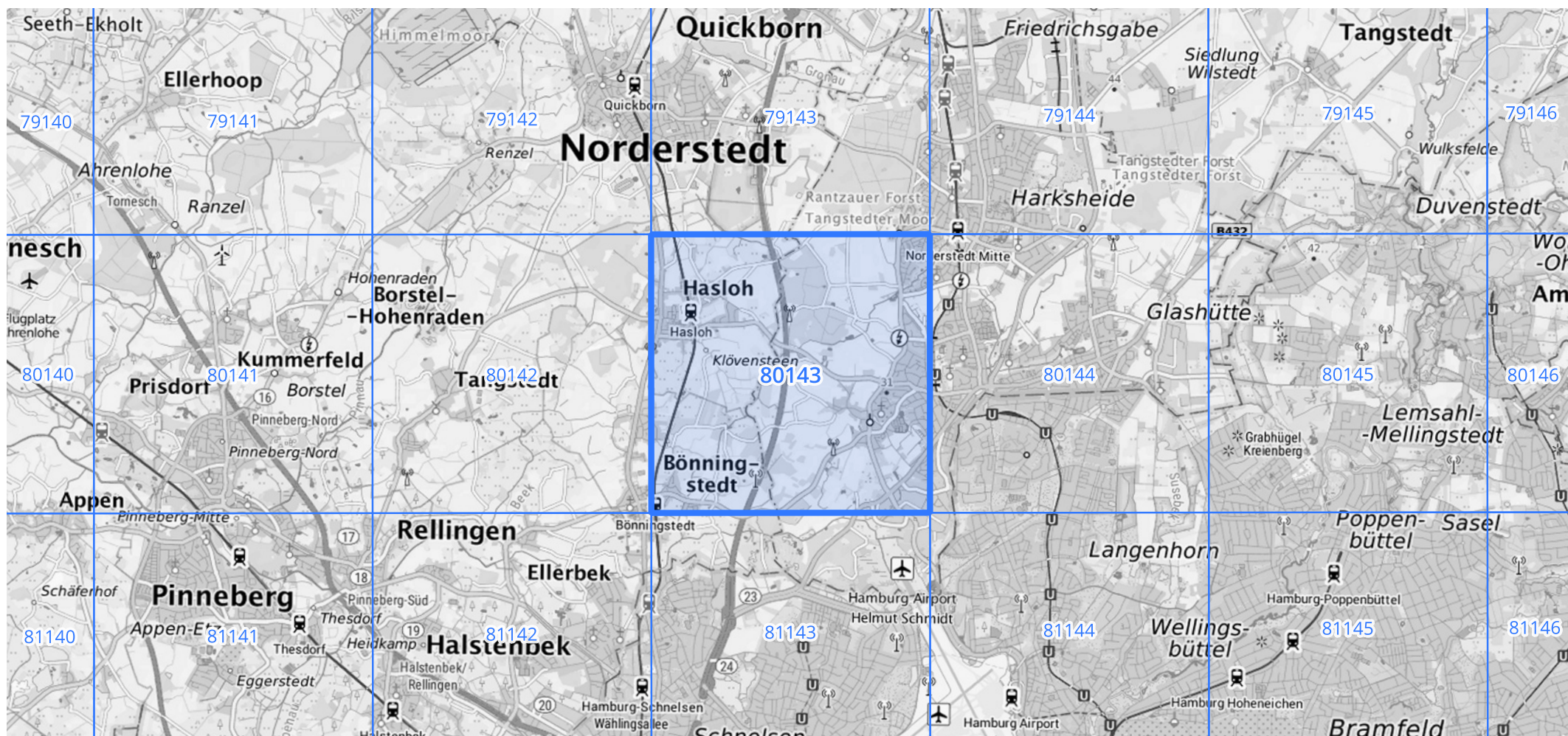
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 80143

(Zeile 80, Spalte 143)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 80143, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.