

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140138

(Zeile 140, Spalte 138)

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	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,3	376,7	13,1	436,7	14,3	476,7	15,8	526,7	18,0	600,0
10		8,2	136,7	10,3	171,7	11,6	193,3	13,2	220,0	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,5	150,0	15,5	172,2	18,3	203,3	21,2	235,6	23,1	256,7	25,5	283,3	29,1	323,3
20		10,7	89,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,1	142,5	20,2	168,3	23,4	195,0	25,5	212,5	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,1	95,0	19,6	108,9	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,3	179,4	36,8	204,4
45		13,8	51,1	17,2	63,7	19,3	71,5	22,1	81,9	26,1	96,7	30,2	111,9	32,9	121,9	36,5	135,2	41,6	154,1
60	1	15,0	41,7	18,7	51,9	21,0	58,3	24,0	66,7	28,4	78,9	32,9	91,4	35,8	99,4	39,6	110,0	45,1	125,3
90	1,5	16,8	31,1	20,9	38,7	23,5	43,5	26,9	49,8	31,7	58,7	36,8	68,1	40,0	74,1	44,4	82,2	50,5	93,5
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,4	35,3	29,0	40,3	34,3	47,6	39,7	55,1	43,3	60,1	47,9	66,5	54,6	75,8
180	3	20,2	18,7	25,2	23,3	28,3	26,2	32,3	29,9	38,2	35,4	44,2	40,9	48,2	44,6	53,3	49,4	60,8	56,3
240	4	21,7	15,1	27,1	18,8	30,5	21,2	34,8	24,2	41,1	28,5	47,6	33,1	51,9	36,0	57,5	39,9	65,5	45,5
360	6	24,1	11,2	30,1	13,9	33,8	15,6	38,7	17,9	45,7	21,2	52,9	24,5	57,6	26,7	63,8	29,5	72,7	33,7
540	9	26,8	8,3	33,4	10,3	37,5	11,6	42,9	13,2	50,6	15,6	58,6	18,1	63,9	19,7	70,7	21,8	80,6	24,9
720	12	28,8	6,7	35,9	8,3	40,3	9,3	46,1	10,7	54,5	12,6	63,1	14,6	68,7	15,9	76,1	17,6	86,7	20,1
1080	18	31,9	4,9	39,8	6,1	44,7	6,9	51,1	7,9	60,3	9,3	69,9	10,8	76,1	11,7	84,3	13,0	96,0	14,8
1440	24	34,3	4,0	42,8	5,0	48,0	5,6	54,9	6,4	64,8	7,5	75,1	8,7	81,8	9,5	90,6	10,5	103,2	11,9
2880	48	40,8	2,4	50,9	2,9	57,1	3,3	65,3	3,8	77,2	4,5	89,4	5,2	97,4	5,6	107,8	6,2	122,8	7,1
4320	72	45,1	1,7	56,3	2,2	63,2	2,4	72,3	2,8	85,4	3,3	98,9	3,8	107,8	4,2	119,4	4,6	136,0	5,2
5760	96	48,5	1,4	60,5	1,8	68,0	2,0	77,7	2,2	91,8	2,7	106,3	3,1	115,8	3,4	128,3	3,7	146,1	4,2
7200	120	51,3	1,2	64,0	1,5	71,9	1,7	82,2	1,9	97,1	2,2	112,4	2,6	122,5	2,8	135,6	3,1	154,5	3,6
8640	144	53,7	1,0	67,0	1,3	75,2	1,5	86,0	1,7	101,6	2,0	117,7	2,3	128,2	2,5	142,0	2,7	161,7	3,1
10080	168	55,8	0,9	69,6	1,2	78,2	1,3	89,4	1,5	105,6	1,7	122,3	2,0	133,2	2,2	147,6	2,4	168,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140138

(Zeile 140, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,51542062

Skalenparameter α (Alpha)

5,33869394

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04605701

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74999726

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

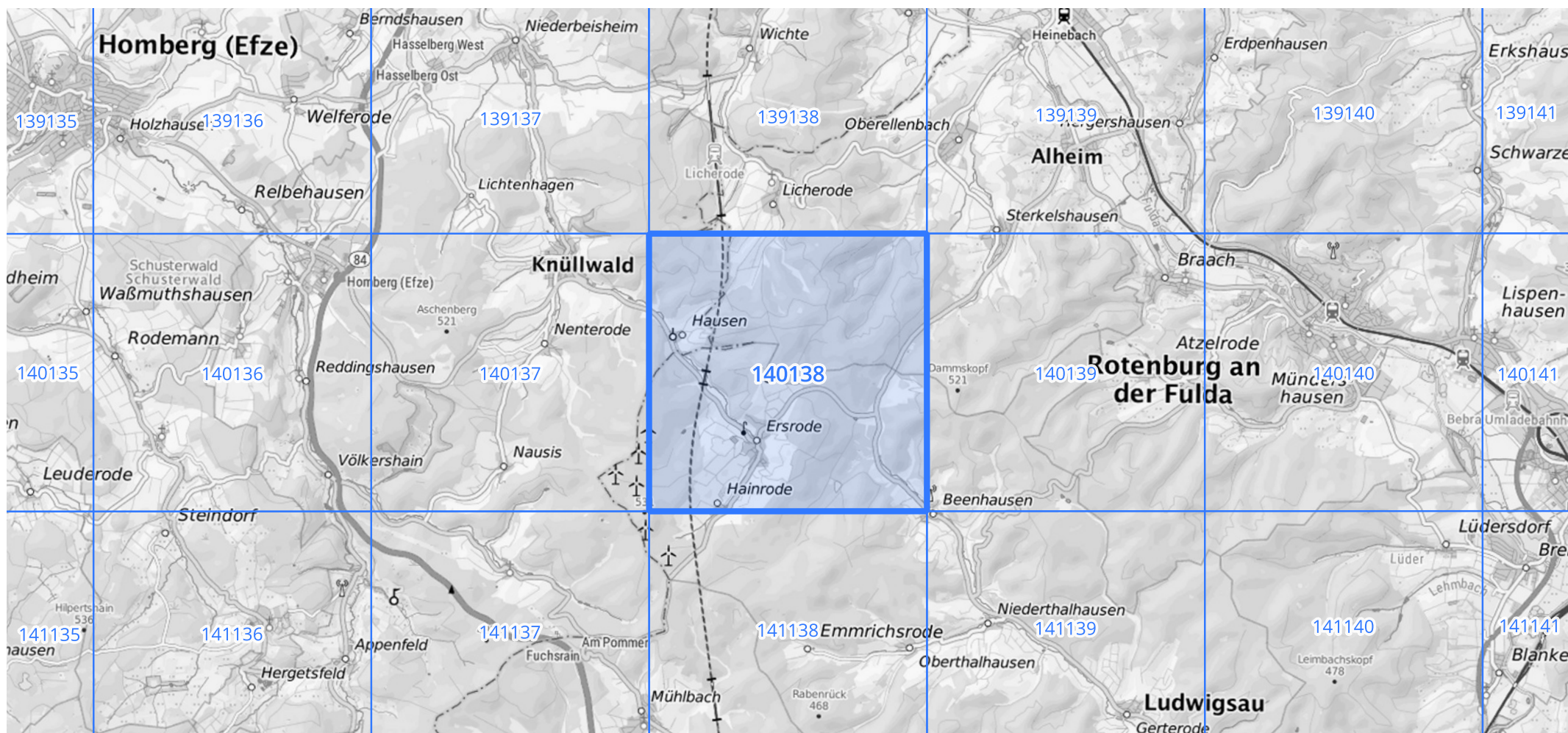
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140138

(Zeile 140, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140138, 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

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