

Chronostratigraphische Tabelle von HESSEN (Stand: 19.04.2005)

(34) = entspricht Dauer der Zeiteinheit in Millionen Jahren

Äon/Äonothem	Ära/Ärathem	Subära/Subärathem	Periode/System (Dauer in ma)	Subperiode/S ubsystem	Epoche/Serie (Dauer in ma)	Subepoche/Subserie (Dauer in ma)	Alter/Stufe	Subalter/Substufe	Teialter/Teilstufen	Zeitskala (BP in ma); im Quartär ka BP	Lithostratigraphie (Gruppen)			
Känozoikum			Quartär (2,6)		Holozän	Oberholozän		Subatlantikum	2,5-0	Holozän				
						Mittelholozän		Subboreal	5-2,5					
						Unterholozän		Atlantikum	8-5					
					Pleistozän	Oberpleistozän	Weichselium	Oberweichselium	Jüngere Dryas	12,68-11,59	Pleistozän			
									Alleröd	13,35-12,68				
									Ältere Dryas	13,54-13,35				
						Mittelpleistozän		Mittelweichselium	Bölling	13,67-13,54				
									Älteste Dryas	13,8-13,67				
									Meiendorf	14,45-13,8				
						Unterpleistozän				Unterweichselium		61-14,45		
										Eemium		115-61		
										Saaliem-Komplex		127-115		
										Saale-Elster		ca. 300-127		
												ca. 330-300		
												ca. 580-330		
			Unterpleistozän										Cromerium-Komplex	ca. 790-580
													Bavelium-Komplex	ca. 990-790
													Menapiem-Komplex	1070-990
					Walium-Komplex	bis 2600								
					Eburonium-Komplex									
					Tigliem-Komplex									
			Prätigliem-Komplex		Gelasium (0,8)									
			Gelasium (0,8)											
			Tertiär (62,4)		Neogen (21,2)	Pliozän (2,7)	Oberpliozän	3,6-2,6	Pliozän (2,7)					
							Unterpliozän	5,3-3,6						
							Obermiozän	7,1-5,3						
						Miozän (18,5)			Mittelmiozän	11,2-7,1	Miozän (18,5)			
									Serravallium (3,6)	14,8-11,2				
									Langhium (1,6)	16,4-14,8				
					Paläogen (41,2)		Oligozän (9,9)			Oligozän (9,9)				
Unteroligozän	23,8-20,5													
Rupelium (5,2) incl. Latdorfium	28,5-23,8													
Eozän (21,1)									Eozän (21,1)					
										Obereozän	37-33,7			
										Mitteleozän	41,3-37			
Paläozän (10,2)							Paläozän (10,2)							
								Untereozän	49-41,3					
								Ypresium (5,8)	54,8-49					
			Thanetium (3,1)	57,9-54,8										
			Seelandium (3,1)	61-57,9										
			Danien (4)	65-61										
Kreide (77)					Kreide (77)									
						Oberkreide (33,9)				Oberkreide (33,9)				
											Maastrichtium (6,3)	71,3-65		
											Campanium (12,2)	83,5-71,3		
											Santonium (2,3)	85,8-83,5		
											Coniacium (3,2)	89,0-85,8		
											Turonium (4,5)	93,5-89,0		
											Cenomanium (5,4)	98,9-93,5		
											Albium (13,3)	112,2-98,9		
											Aptium (8,8)	121-112,2		
						Unterkreide (43,1)				Unterkreide (43,1)				
											Barremium (6)	127-121		
											Hauterivium (5)	132-127		
											Valanginium (5)	137-132		
											Berriasium (5)	142-137		
Jura (58)					Jura (58)									
						Oberjura (14,5) (Malm)				Malm (14,5)				
											Tithonium (4)	146-142		
											Kimmeridgium (6,5)	152,5-146		
						Mitteljura (21,5) (Dogger)				Dogger (21,5)				
											Oxfordium (4)	156,5-152,5		
											Callovium (7,2)	163,7-156,5		
						Unterjura (22) (Lias)				Lias (22)				
											Bathonium (2,8)	166,5-163,7		
											Bajocium (8)	174,5-166,5		
						Obertrias (31) (-Keuper)				Oberer Keuper (9)				
											Aalenium (3,5)	178-174,5		
											Toarcium (5,6)	183,6-178		
											Pliensbachium (7,9)	191,5-183,6		
											Sinemurium (5)	196,5-191,5		
Hettangium (3,5)	200-196,5													
Mitteltrias (13) (-Muschelkalk)				Mittlerer Keuper (23,5)										
					Rhaetium (5)	205-200								
					Norium (15)	220-205								
					Karnium (11)	231-220								
					Ladinium (7)	238-231								
					Anisium (6)	244-238								
Trias (51)				Unterer Keuper (2,5)										
Mesozoikum					Mesozoikum									
Phanero-zoikum					Phanero-zoikum									

Äon/Äonothem	Ära/Ärathem	Subära/Subärathem	Periode/System (Dauer in ma)	Subperiode/S ubsystem	Epoche/Serie (Dauer in ma)	Subepoche/Subserie (Dauer in ma)	Alter/Stufe	Subalter/Substufe	Teilalter/Teilstufen	Zeitskala (BP in ma); im Quartär ka BP	Lithostratigraphie (Gruppen)		
Paläozoikum	Jungpaläozoikum	Paläozoikum	Perm (49)	Untertrias (7) (-Buntsandstein)	Olenekium (5)		Olenekium (5)		249-244		Mittlerer Buntsandstein (4,5)		
					Indusium (2)		Indusium (2)		251-249		Unt. Buntsandstein (2)		
			Oberperm /Lopingium (7)	Changhsingium (4)		Changhsingium (4)		255-251		Zechstein (7)			
				Wuchaipingium (5,5)		Wuchaipingium (5,5)		258-255		Rotliegend (42)			
				Captitanium (4,5)		Captitanium (4,5)		260,5-258					
				Wordium (3)		Wordium (3)		265-260,5					
				Roadium (4,5)		Roadium (4,5)		268-265					
				Kungurium (7)		Kungurium (7)		272,5-268					
				Artinskium (4,5)		Artinskium (4,5)		279,5-272,5					
				Sakmarium (6)		Sakmarium (6)		284-279,5					
				Asselium (6)		Asselium (6)		290-284					
				Gzhelium (6)		Gzhelium (6)		296-290					
			Stefanium (5)		Stefanium (5)		296-300						
			Oberkarbon (20) (Silesium)	Kasimovium (3)		Kasimovium (3)		303-300		Stefan (5)			
				Moskovium (7)		Moskovium (7)		304,5-303		Westfal (11,5)			
				Bashkirium (8)		Bashkirium (8)		305-304,5					
				Westfalium (11,5)		Westfalium (11,5)		308-305					
				Bolsovium (3)		Bolsovium (3)		311-308					
				Duckmantium (2,5)		Duckmantium (2,5)		313,5-311					
				Langsettium (3)		Langsettium (3)		316,5-313,5					
				Yeadonium (0,75)		Yeadonium (0,75)		317,25-316,5					
				Marsdenium (0,75)		Marsdenium (0,75)		318-317,25					
				Kinderscoutium (1)		Kinderscoutium (1)		319-318					
			Chokierium/Alportium (1)		Chokierium/Alportium (1)		320-319						
			Unterkarbon (38) (Dinantium)	Serpukhovium (6,5)		Serpukhovium (6,5)		324-320		Namur (10)			
				Viseum (19)		Viseum (19)		326,5-324					
				Tournaisium (12,5)		Tournaisium (12,5)		326,5-324					
				Warnantium		Warnantium		345,5-326,5					
				Livium		Livium		345,5-326,5					
				Moliniacium		Moliniacium		345,5-326,5					
				Ivorium		Ivorium		358-345,5					
				Hastarium		Hastarium		358-345,5					
				Famennium (15,5)		Famennium (15,5)		373,5-358				Oberdevon (16)	
				Wocklumium		Wocklumium		373,5-358					
			Devon (63)	Dasbergium		Dasbergium		373,5-358		Mitteldevon (21)			
				Hembergium		Hembergium		373,5-358					
				Nehdenium		Nehdenium		373,5-358					
				Frasium (7,5)		Frasium (7,5)		381-373,5					
				Givetium (6)		Givetium (6)		387-381					
				Eifelium (5)		Eifelium (5)		392-387					
			Oberdevon (16)	Adorfium		Adorfium		381-373,5		Unterdevon (26)			
				Emsium (15)		Emsium (15)		407-392					
				Pragium (Sigenium) (4,5)		Pragium (Sigenium) (4,5)		411,5-407					
				Lochkovium (Gedinneium) (6)		Lochkovium (Gedinneium) (6)		417,5-411,5					
			Mitteldevon (21)	Obersilur (6)		Obersilur (6)		419-417,5		Obersilur (6)			
				Untersilur (20)		Untersilur (20)		423-419					
				Wenlockium (5)		Wenlockium (5)		428-423					
Llandoveryium (15)		Llandoveryium (15)		443-428									
Oberordovizium	Ashgillium		Ashgillium		419-417,5		Oberordovizium						
	Caradocium		Caradocium		419-417,5								
	Llandelloium		Llandelloium		495-443								
	Llandviniium		Llandviniium		495-443								
	Arenigium		Arenigium		495-443								
	Tremadocium		Tremadocium		495-443								
Unterordovizium	Dolgellium		Dolgellium		505-495		Oberkambrium						
	Maentwrogium		Maentwrogium		505-495								
	Menevium		Menevium		518-505								
	Solvanium		Solvanium		545-518								
Kambrium (50)	Mittelkambrium		Mittelkambrium		518-505		Mittelkambrium						
	Unterkambrium		Unterkambrium		545-518								
					545-518								
Proterozoikum	Neoproterozoikum	Vendium	Neo-proterozoikum III		650-545								
		Riphäikum	Cryogonium		850-650								
	Mesoproterozoikum	Tonium		Tonium		1000-850							
		Stenium		Stenium		1200-1000							
		Ectasium		Ectasium		1400-1200							
		Calymmium		Calymmium		1600-1400							
	Paläoproterozoikum	Statherium		Statherium		1800-1600							
		Orosirium		Orosirium		2050-1800							
		Rhyacium		Rhyacium		2300-2050							
		Siderium		Siderium		2500-2300							
Archaikum	Neoarchaikum		Neoarchaikum		2800-2500								
	Mesoarchaikum		Mesoarchaikum		3200-2800								
	Paläoarchaikum		Paläoarchaikum		3600-3200								
	Eoarchaikum		Eoarchaikum		4000-3600								
Hadeum		Hadeum		4600-4000									
Literatur zur Zeitskala: QUARTÄR: BEHRE & PFLICHT (1992), BRAUER et al. (1999), BRUNNACKER (1978), CASPERS et al. (1995), EHLERS (1994), KLOSTERMANN (1992, 1995, 1999), LITT & STEBICH (1999), LITT & TURNER (1993), MANGERUD et al. (1974), MENKE (1975), MÜLLER (1974), SHAKELTON et al. (1990); TERTIÄR: Stratigraphie von Deutschland DSK 2002; GRADSTEIN & OGG (1996), BERGER (1996) und Erläuterungen zur GU 500 Bayern (1996); KREIDE/JURA: Stratigraphie von Deutschland DSK 2002; MENNING (1997); TRIAS/PERM: Stratigraphie von Deutschland DSK 2002; MENNING (2000); KARBON/DEVON: Stratigraphie von Deutschland DSK 2002; MENNING et al. (1997); PROTEROZOIKUM: Stratigraphie von Deutschland DSK 2002; von IUGS festgelegte Grenzen IUGS Global Stratigraphic Letter, übernommen von Geologische Zeittafel Baden-Württemberg (1999).													