

1	Einleitung	6
2	Der Hustley Member in der Gerolsteiner Mulde	7
2.1	Lebensraum	9
3	Systematik	10
	A Crinoiden	10
	Inadunata WACHSMUTH & SPRINGER, 1885	10
	Ordnung Cladida MOORE & LAUDON, 1943	10
	Unterordnung Cyathocrinina BATHER, 1899	10
	Überfamilie Codiocrinacea BATHER, 1890	10
	Familie Streblocrinidae LANE, 1967	10
	Unterfamilie Pentececrininae LANE, 1967	
	Gattung <i>Clistocrinus</i> KIRK, 1937	10
	<i>Clistocrinus pyriformis</i> KIRK, 1937	10
	Gattung <i>Lageniocrinus</i> DEKONINCK & LEHON, 1854	10
	<i>Lageniocrinus devonicus</i> HAUSER, 2010	11
	Überfamilie Cyathocrinitacea BASSLER, 1938	11
	Familie Euspirocrinidae BATHER, 1890	11
	Gattung <i>Vasocrinus</i> LYON, 1857	11
	<i>Vasocrinus elongatus</i> HAUSER, 1997	11
	<i>Vasocrinus hustleyensis</i> HAUSER, 1997	11
	<i>Vasocrinus stellaris</i> (SCHULTZE, 1866)	12
	Familie Lecythocrinidae KIRK, 1934	12
	Gattung <i>Tetrapleurocrinus</i> WANNER, 1942	12
	<i>Tetrapleurocrinus eifelensis</i> WANNER, 1942	12
	Familie Thalamocrinidae MILLER & GURLEY, 1895	13
	Gattung <i>Bactrocrinites</i> STEININGER in SCHNUR, 1849	13
	<i>Bactrocrinites fusiformis fusiformis</i> (C.F. ROEMER, 1844)	13
	Überfamilie Gasterocomacea C.F. ROEMER, 1854	14
	Familie Gasterocomidae C.F. ROEMER, 1854	14
	Gattung <i>Gasterocoma</i> GOLDFUSS, 1839	14
	<i>Gasterocoma gibbosa</i> SCHULTZE, 1866	14
	<i>Gasterocoma hustleyensis</i> HAUSER, 2010	14
	<i>Gasterocoma muelleri</i> SCHULTZE, 1866	14
	<i>Gasterocoma reticularis</i> SCHULTZE, 1866	14
	<i>Gasterocoma roemeri</i> n.sp.	15
	Familie Sphaerocrinidae JAEKEL, 1895	15
	Gattung <i>Sphaerocrinus</i> C.F. ROEMER, 1851	15
	<i>Sphaerocrinus geometricus typus</i> (SCHULTZE, 1866)	16
	Unterordnung Poteriocrinina JAEKEL, 1918	16
	Überfamilie Cupressocrinitacea C.F. ROEMER, 1854	16
	Familie Cupressocrinidae C.F. ROEMER, 1854	16

Gattung <i>Cupressocrinites</i> GOLDFUSS, 1839	16
<i>Cupressocrinites abbreviatus</i> GOLDFUSS, 1839	17
<i>Cupressocrinites crassus</i> GOLDFUSS, 1831	17
<i>Cupressocrinites dohmi</i> HAUSER, 1997	18
<i>Cupressocrinites elongatus</i> GOLDFUSS, 1839	18
<i>Cupressocrinites gracilis</i> GOLDFUSS, 1831	18
<i>Cupressocrinites hieroglyphicus</i> (SCHULTZE, 1866)	18
<i>Cupressocrinites inflatus inflatus</i> (SCHULTZE, 1866)	19
Gattung <i>Dachsbergcrinites</i> HAUSER, 2006	19
<i>Dachsbergcrinites rotundatus</i> HAUSER, 2006	19
Ordnung Disparida MOORE & LAUDON, 1943	20
Überfamilie Calceocrinacea MEEK & WORTHEN, 1869	20
Familie Calceocrinidae MEEK & WORTHEN, 1869	20
Gattung <i>Eohalysiocrinus</i> PROKOP, 1970	20
<i>Eohalysiocrinus convexus</i> PROKOP, 1970	20
Überfamilie Belemnocrinacea S.A. MILLER, 1883	20
Familie Synbathocrinidae S.A. MILLER, 1889	20
Gattung <i>Stylocrinus</i> SANDBERGER & SANDBERGER, 1856	20
<i>Stylocrinus tabulatus tabulatus</i> (GOLDFUSS, 1839)	21
Familie Pygmaeocrinidae STRIMPLE, 1963	21
Gattung <i>Storthingocrinus</i> SCHULTZE, 1866	21
<i>Storthingocrinus fritillus fritillus</i> (MUELLER in ZEILER & WIRTGEN, 1855)	21
Unterklasse Camerata WACHSMUTH & SPRINGER, 1885	22
Ordnung Diplobathrida MOORE & LAUDON, 1943	22
Unterordnung Eudiplobathrina UBAGHS, 1953	22
Überfamilie Rhodocrinitacea C.F. ROEMER, 1855	22
Familie Rhodocrinitidae C.F. ROEMER, 1855	22
Gattung <i>Rhipidocrinus</i> BEYRICH in ZITTEL, 1879	22
<i>Rhipidocrinus crenatus</i> (GOLDFUSS, 1831)	22
<i>Rhipidocrinus jellorum</i> HAUSER, 2008b	23
Ordnung Monobathrida MOORE & LAUDON, 1943	23
Unterordnung Compsocrinina UBAGHS, 1978	23
Überfamilie Hexacrinitacea WACHSMUTH & SPRINGER 1885	23
Familie Hexacrinitidae WACHSMUTH & SPRINGER, 1885	23
Gattung <i>Hexacrinites</i> AUSTIN & AUSTIN, 1842	23
<i>Hexacrinites anaglypticus anaglypticus</i> (GOLDFUSS, 1839)	23
<i>Hexacrinites anaglypticus frondosus</i> (SCHULTZE, 1866)	23
<i>Hexacrinites bacca</i> (SCHULTZE, 1866)	23
<i>Hexacrinites brevis</i> (GOLDFUSS, 1839)	24
<i>Hexacrinites callosus</i> (SCHULTZE, 1866)	24
<i>Hexacrinites clarkei</i> (HAUSER, 2009)	24
<i>Hexacrinites compactus</i> n.sp.	26
<i>Hexacrinites elongatus</i> (GOLDFUSS, 1839)	24
<i>Hexacrinites exsculptus</i> (GOLDFUSS, 1839)	24
<i>Hexacrinites frondosus</i> (SCHULTZE, 1866)	24
<i>Hexacrinites hieroglyphicus</i> (GOLDFUSS, 1839)	24
<i>Hexacrinites lobatus</i> (SCHULTZE, 1866)	25
<i>Hexacrinites magnificus</i> HAUSER, 2006	25
<i>Hexacrinites ornatus</i> (GOLDFUSS, 1839)	25
<i>Hexacrinites pateraeformis</i> (SCHULTZE, 1866)	25
<i>Hexacrinites piriformis</i> (SCHULTZE, 1866)	25

<i>Hexacrinites planus</i> HAUSER, 2005a	25
<i>Hexacrinites triradiatus</i> (SCHULTZE, 1866)	25
<i>Hexacrinites websteri</i> HAUSER, 2001	25
Überfamilie Periechocrinacea BRONN, 1849	26
Familie Periechocrinidae BRONN, 1849	27
Gattung <i>Pyxidocrinus</i> MUELLER in ZEILER & WIRTGEN, 1855	27
<i>Pyxidocrinus prumiensis</i> MUELLER in ZEILER & WIRTGEN, 1855	27
Unterordnung Glyptocrinina MOORE, 1952	27
Überfamilie Melocrinitacea D'ORBIGNY, 1852	27
Familie Melocrinitidae D'ORBIGNY, 1852	27
Gattung <i>Melocrinites</i> GOLDFUSS, 1831	27
<i>Melocrinites mirabilis</i> HAUSER, 1997	28
Überfamilie Eucalyptocrinitacea C.F. ROEMER, 1855	28
Familie Eucalyptocrinitidae C.F. ROEMER, 1855	28
Gattung <i>Eucalyptocrinites</i> GOLDFUSS, 1831	28
<i>Eucalyptocrinites rosaceus</i> GOLDFUSS, 1831	28
Unterklasse Flexibilia ZITTEL, 1895	29
Ordnung Sagenocrinida SPRINGER, 1913	29
Überfamilie Sagenocrinitacea C.F. ROEMER, 1854	29
Familie Dactylocrinidae BATHER, 1899	29
Gattung <i>Dactylocrinus</i> QUENSTEDT, 1876	
<i>Dactylocrinus excavatus</i> (SCHULTZE, 1866)	29
Überfamilie Lecanocrinacea SPRINGER, 1913	30
Familie Calycoocrinidae MOORE & STRIMPLE, 1973	30
Gattung <i>Ammonicrinus</i> SPRINGER, 1926	30
<i>Ammonicrinus wanneri</i> SPRINGER, 1926	30
B Weitere Echinodermen	31
Blastoideen	31
Echinoideen	31
Edriasteriodeen	31
Machaerideen	31
D Weitere Begleitfauna	32
Brachiopoden	32
Gastropoden	32
Cephalopoden	32
Korallen	33
Literaturverzeichnis	33
Literatur (Allgemein)	33
Literatur (Brachiopoden)	33
Literatur (Stratigraphie)	34
Literatur (Echinodermen)	34
Literatur (Korallen)	37
Tafelwerk und Tafelbeschreibung	38