

**STELLUNGNAHMEN
UND DAS ERGEBNIS DER BERATUNG DURCH DAS KOMITEE 051
"Gesteine und Gesteinskörnungen"**



**NORM-ENTWURF – ÖNORM EN 932-3 „Prüfverfahren für
allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3:
Durchführung und Terminologie einer vereinfachten
petrographischen Beschreibung“: 2020-10**

Medieninhaber und Hersteller

Austrian Standards International Standardisierung und Innovation
Heinestraße 38, 1020 Wien

Copyright © Austrian Standards International 2020

Alle Rechte vorbehalten Nachdruck oder Vervielfältigung,

Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger

nur mit Zustimmung gestattet!

E-Mail: service@austrian-standards.at

Internet: www.austrian-standards.at/nutzungsrechte

Verkauf von in- und ausländischen Normen und
Regelwerken durch

Austrian Standards plus GmbH

Heinestraße 38, 1020 Wien

E-Mail: service@austrian-standards.at

Internet: www.austrian-standards.at

Webshop: www.austrian-standards.at/webshop

Tel.: +43 1 213 00-300

Fax: +43 1 213 00-355

Template for comments and secretariat observations

Date: 2020-11-23

Document: **prEN 932-3**

Project: WI 00154193

MB/ NC ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
Kom itee 051		1		te	All language versions The wording of note 1 implies that a geologist has to visit the deposit / quarry – this should be normative text	Change note 1 to following normative text: A qualified geologist (petrographer), with experience of aggregates used in civil engineering and aware of the composition of the deposit, has sufficient skills to sample and name the rock. If amendments are accepted change german translation also	
Kom itee 051		1	Par 1 and Par 4	ge	All language versions The normative text says that only natural aggregates are covered by this standard This should be mentioned in the title of the standard	Change the title of the standard to ... Part 3 Procedure and terminology for simplified petrographic description of natural aggregates If amendments are accepted change german translation also	
Kom itee 051		1 3.1 und 3.2 5.. und 5.3 6 / 7.1 e / A.5		ed	German version only <u>Massive rocks</u> ist mit Festgestein zu übersetzen <u>Unconsolidated rocks</u> ist mit Lockergestein zu übersetzen	Text ändern zu Es wird zur Beschreibung von Festgestein und Lockergestein verwendet.	
Kom itee 051		3.1		ed	German version only Massiges Gestein ist keine korrekte Bezeichnung für die beschriebenen Gesteine – see line above	Übersetzung ändern zu Festgestein Vorschlag 3.1. Festgestein Gestein, das aus verfestigten Mineralphasen besteht. Festgesteine können je nach ihrer Entstehung als magmatisch, sedimentär oder metamorph klassifiziert werden.	
Kom itee 051		3.2		te	All language versions Subclause 3.2 reads: unconsolidated rock consisting of individual particles, e.g. alluvial or natural lightweight rock. Unconsolidated rocks can be classified into three major petrographic types, according to their origin: igneous, sedimentary and metamorphic too complicated	Proposed text: 3.2. unconsolidated rock rock consisting of individual parts, that are not held together by any binder or "cement". If amendments are accepted change german translation also	

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Template for comments and secretariat observations

Date: 2020-11-23

Document: **prEN 932-3**

Project: WI 00154193

MB/NC ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
Komitee 051		3.3		ed	German Version only Das Wort typically aus der englischen Fassung wurde nicht übersetzt ist aber essentiell	Text ändern zu: Plutonisches Gestein entsteht in der Tiefe als größere Körper und hat <u>typischerweise eine</u> grobkristalline Textur, wobei die ... Hypabyssisches Gestein entsteht als kleinere Körper nahe, aber nicht auf der Erdoberfläche, und <u>weist typischerweise eine</u> feinkristalline Textur auf.	
Komitee 051		3.4		te	English version The term indurated seems not to be correct. In the present text of the standard the term consolidated is commonly used.	Replace indurated with consolidated	
Komitee 051		3.4		te	All language versions Sedimentary rocks can also be built by chemical processes. This is not mentioned in the normative text	Change text to: ... weathering and erosion of existing rocks or are generated by chemical processes. They can also be formed by the accumulation of organic debris . If amendments are accepted change german translation also	
Komitee 051		3.6		ed, te	German version only Nicht korrekt übersetzt; "exceeding" heißt nicht „kleiner“	<u>Text muss lauten</u> ...mit einer Rohdichte die 2.000 kg/m ³ nicht überschreitet oder einer Schüttdichte, die 1.200 kg/m ³ nicht überschreitet.	
Komitee 051		3.6		ed	German version only Der deutsche Titel des Punktes 3.6. lautet Leichtgesteinskörnung; dies entspricht nicht der Bezeichnung lt. Produktnorm EN 13055 Die Bezeichnung sollte gleich wie in der Produktnorm lauten	Text ändern zu <u>leichte Gesteinskörnung;</u>	
Komitee 051		3.9		te	All language versions Gravel only represents a part of unconsolidated rocks that are described in 3.2.	Delete 3.9. as the other grain size ranges (sand etc.) are not defined here or define them	

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Template for comments and secretariat observations

Date: 2020-11-23

Document: **prEN 932-3**

Project: WI 00154193

MB/NC ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
Komitee 051		4.1		te	All language versions To estimate the minimum mass of Laboratory samples according to 5.4. different set of sieves are needed and not only the 4 mm sieve .	Delete 4 mm and change text to Test sieves, conforming to EN 933-2 If amendments are accepted change german translation also	
Komitee 051		5.1		te	All language versions Current text reads: ... exposed faces of quarries or drill.... present wording excludes gravel or sand pits	Replace quarries with exploitation site If amendments are accepted change german translation also	
Komitee 051		5.1		te	German version only Der Ausdruck Freiliegende Flächen zu unbestimmt	<u>Text ändern zu</u> Die Laboratoriumsprobe muss entweder von freiliegenden Flächen vom gegenwärtigen Abbaubereich in Steinbrüchen, von Bohrkernen oder von Lagerhalden für Gesteinskörnungen entnommen werden	
Komitee 051		6.1.1		tecan be of concern in particular circumstances (such as opal, micas or other phyllosilicates, sulphates, iron sulphides and organic materials).... As there are different sulphides that may be harmful it should not be restricted only to iron sulphides	<u>Change text</u> can be of concern in particular circumstances (such as opal, micas or other phyllosilicates, sulphates, iron sulphides and organic materials). If amendments are accepted change german translation also	
Komitee 051		6.1.1		ed	German version only „Such as“ aus dem englischen Text wurde nicht korrekt übersetzt; Da die vorliegende Aufzählung keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt sollte das erwähnt werden	Text ändern zu wie beispielsweise Opal, Glimmer oder andere Schichtsilikate, Sulfate, Eisen Sulfide und organisches Material).	
Komitee 051		6.2.2		te	All language versions	Change text to	

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Template for comments and secretariat observations

Date: 2020-11-23	Document: prEN 932-3	Project: WI 00154193
------------------	-----------------------------	----------------------

MB/ NC ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
				A petrographic identification based on counting a sufficiently representative number of particles..... If there is only one type of rock counting is not necessary	A petrographic identification, if necessary , based on counting a sufficiently representative number of particles If amendments are accepted change german translation also	
Komitee 051		7.1.g		ed	German version only any unusual features observed. Nicht vollständig übersetzt „Any“ sollte auch im deutschen Text berücksichtigt werden	Text ändern zu Alle ungewöhnlichen Beobachtungen.	
Komitee 051		A.1		ed	All language versions There should be a reference to other EN regulations in case a more detailed investigation is needed	Add text For a more detailed investigation refer to EN 12407 and EN 12670. If amendments are accepted change german translation also and adapt chapter 2 and Bibliography.	
Komitee 051		A.2.1.1 A.2.1.2 A.2.1.3		te	German version only Die Übersetzung von „sodic plagioclase“ ist nicht korrekt. Gemeint sind hier natriumreiche Plagioklase	<u>Übersetzung ändern zu:</u> Alkalifeldspat und natriumhaltigem natriumreichen Plagioklas zusammen	
Komitee 051		A.2.1.2		te, ed	German version only Übersetzung unklar	Text ändern zu: A.2.1.2 Syenit: Ein helles Gestein, das hauptsächlich aus Alkalifeldspat mit geringen Mengen an natriumreichem Plagioklas, Biotit, Pyroxen und Amphibol besteht. Es kann ein geringer Anteil von entweder Nephlin oder Quarz, aber nicht von beiden Stoffen, vorhanden sein.	
Komitee 051		A.2.1.5		te, ed	All language versions the two words “of rock” seem not to make sense in this connex here	Delete the words “of rock” and change text to: A.2.1.5 gabbro: A dark coloured coarse-grained rock composed mainly of rock containing calcic	

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Template for comments and secretariat observations

Date: 2020-11-23

Document: prEN 932-3

Project: WI 00154193

MB/ NC ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
						plagioclase, pyroxene and iron oxydes, occasionally with olivine.	
Kom itee 051		A.2.1.5		te, ed	German version only Übersetzung unklar	Text ändern zu das hauptsächlich aus kalziumreichem Plagioklas, Pyroxen und Eisenoxyden sowie manchmal Olivin zusammengesetzt ist	
Kom itee 051			Bild A.1.	ed	German version only Übersetzung unklar – Plural oder Singular ?	Text ändern zu In Bild A.1. ist ein einfaches ternäres Diagramm zur Benennung plutonischer magmatischer Gesteine dargestellt.	
Kom itee 051		A.2.1	Bild A.1.	ed	German version only Beschriftung des Feldes rechts unten in der Grafik Diorit-gabbro – Gesteinsbezeichnung unklar Da es sich um zwei unterschiedliche Gesteinstypen handelt sind beide Gesteine wie im englischen Text groß zu schreiben	Beschriftung ändern zu Diorit Gabbro	
Kom itee 051		A.2.1	Bild A.1. Anmerkung	ed	German version only Übersetzung unklar; der englische Text bezieht sich nicht auf die Zusammensetzung der Minerale an den Eckpunkten, sondern deren Anteil an der Zusammensetzung des Gesteins.	Text der Anmerkung ändern zu: Anmerkung: Jeder Eckpunkt des ternären Diagramms repräsentiert eine Konzentration von 100% des jeweiligen Minerals	
Kom itee 051		A.2.2		ge	All language versions There are some discrepancies in the nomenclature of different rocks in different countries. Especially with diabas. For the time being the current text is not satisfying but acceptable and we should consider a discussion on a more applicable system of rock definitions / classification and naming scheme for the next generation of this standard.		

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Template for comments and secretariat observations

Date: 2020-11-23

Document: prEN 932-3

Project: WI 00154193

MB/ NC ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
					In Austria for instance the term "Diabas" is defined as follows by national mining law (MinroG): Basaltic resp. alkalibasaltic vulcanites with a slightly metamorphic overprint are called "Diabas" or "Metabasalt"		
Komitee 051		A.2.3		ed	German version only Text unklar	Vulkanische Gesteine sind nicht immer vollständig kristallin auskristallisiert und können gewisse Mengen an Glas Gesteinsglas enthalten. Für jedes vulkanischen Gestein werden die äquivalenten plutonischen Gesteine mit angegeben	
Komitee 051		A.2.3.1 bis A.2.3.4		ed	German version only Die deutsche Übersetzung des Begriffs „volcanic rock equivalent“ ist bei den einzelnen Beschreibungen des Kapitels 2.3. inkonsistent. Die Begriffe sollten auch in der deutschen Übersetzung einheitlich sein	Text ändern zu: A.2.3.1 Rhyolith: Ergussgesteinsäquivalent zu Granit und Mikrogranit üblicherweise mit Einsprenglingen (Phänokristallen) aus Quarz und Alkalifeldspat in einer mikrokristallinen oder glasigen Grundmasse A.2.3.2 Trachyt: Das feinkörnige Ergussgesteinsäquivalent zu Syenit. In der Regel porphyrisch und hell. A.2.3.3 Andesit: Das feinkörnige Ergussgesteinsäquivalent zu Diorit, das in der Regel sichtbare Plagioklas-, Pyroxen-, Hornblende- und Biotit-Kristalle enthält. A.2.3.4 Dazit: Das feinkörnige Ergussgesteinsäquivalent zu Granodiorit.	
Komitee 051		A.2.3.5 und A.2.3.5. Anmerkung 1		te	German version only <u>Aktueller Text:</u> Basaltlava ist eine im Deutschen gebräuchliche Benennung zur Beschreibung von porösem Basalt. Das englische Wort „vesicular“ ist in diesem Fall mit blasig bzw. blasenförmig zu übersetzen	Text ändern zu: Basaltlava ist eine im Deutschen gebräuchliche Benennung zur Beschreibung von porösem blasigem Basalt. Bzw im Text der Anmerkung. Benennung für raue, poröse Massen aus Lava oder	

1 MB = Member body / NC = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 Type of comment: ge = general te = technical ed = editorial

Template for comments and secretariat observations

Date: 2020-11-23

Document: prEN 932-3

Project: WI 00154193

MB/NC ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
Komitee 051		A.2.3.5	Anmerkung 2	ge	German version only Der deutsche Begriff Schlacke ist sehr unglücklich, da eine Verwechslung mit Schlacken aus der Metallproduktion gegeben ist. Um deren Einsatz als Baumaterial wurden massive Diskussionen abgeführt. Es ist im Anwendungsbereich dieser Norm zwar eindeutig festgelegt, dass nur natürliche Gesteine behandelt werden - zur Absicherung des Begriffs wäre aber eine Erweiterung des Namens in „Natürliche Gesteinsschlacke“ wünschenswert. Der im englischen Text verwendete Begriff scoria ist vermutlich bewusst gewählt worden um slag nicht zu verwenden	Bezeichnung ändern zu Schlackenartig erstarrte Gesteine	
Komitee 051		A.2.3.5	Anmerkung 4	ed	German version only Übersetzung missverständlich;	ANMERKUNG 4 Vulkanische Brekzie ist ein kohärentes Gestein, das durch Brekzienbildung und Verfestigung Brekzienbildung und Verfestigung Zerkleinerung und Wiederverfestigung von Lava während fortwährender vulkanischer Aktivität entstanden ist.	
Komitee 051		A.2.3	Bild A.2.	ed	German version only Beschriftung des Feldes rechts unten in der Grafik Andesit-basalt – Gesteinsbezeichnung unklar Da es sich um zwei unterschiedliche Gesteinstypen handelt sind beide Gesteine wie im englischen Text groß zu schreiben	Beschriftung ändern zu Andesit Basalt	
Komitee 051		A.2.3	Bild A.2. Anmerkung	ed	German version only Übersetzung unklar; der englische Text bezieht sich nicht auf die Zusammensetzung der Minerale an den Eckpunkten, sondern deren Anteil an der Zusammensetzung des Gesteins.	Text der Anmerkung ändern zu: Anmerkung: Jeder Eckpunkt des ternären Diagramms repräsentiert eine Konzentration von 100% des jeweiligen Minerals	

¹ **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

² **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Template for comments and secretariat observations

Date: 2020-11-23

Document: prEN 932-3

Project: WI 00154193

MB/ NC ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
Kom itee 051		Annex A	A.3. and A.5.	ge	<p>All language versions</p> <p>The systematic structure of A.3. in combination with A.5. is not consistent. As both are sedimentary rocks – A.3. deals with massive rocks, A.5. deals with unconsolidated rock – they should be treated in the same chapter.</p> <p>The proposed changes should also be included as figure</p>	<p>Include the content of A.5. into A.3. with the following slightly changed systematics</p> <p>A.3. sedimentray rocks</p> <p> A.3.1. massive Sedimentary rocks</p> <p> A.3.1.1 clastic rocks</p> <p> A.3.1.1.1. sandstone</p> <p> A.3.1.1.2. conglomerate</p> <p> A.3.1.1.3. breccia</p> <p> A.3.1.1.4. arkose</p> <p> A.3.1.1.5. greywacke</p> <p> A.3.1.1.6. shale</p> <p> A.3.1.1.7. siltstone</p> <p> A.3.1.2 biogenic and chemical rocks</p> <p> A.3.1.2.1. carbonate rock</p> <p> A.3.1.2.2. limestone</p> <p> A.3.1.2.3. chalk</p> <p> A.3.1.2.4. dolomite</p> <p> A.3.1.2.5. chert</p> <p> A.3.1.2.6. siliceous limestone</p> <p> A.3.2. unconsolidated Sedimentary rocks (former A.5. <i>Sediments or unconsolidated rocks</i>)</p> <p> A.3.2.1 sediments</p> <p> A.3.2.2 sand</p> <p> A.3.2.3 gravel</p> <p> A.3.2.4 rubble</p> <p> A.3.2.5 till</p> <p>If the proposed changes are accepted delete A.5. And change german translation also</p>	

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Template for comments and secretariat observations

Date: 2020-11-23

Document: prEN 932-3

Project: WI 00154193

MB/NC ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
Komitee 051		Annex A	A.3. and A.5.	ge	Independent of the acceptance of the above proposed systematic changes the following technical annotations should be considered.		
Komitee 051		A.3.1		ed	German version only Im englischen Text Clastic rocks (plural)	Bezeichnung ändern zu Klastische Gesteine	
Komitee 051		A.3.1.1		te	All language versions sandstone: unclear definition; The definition says that a sandstone consists mainly of detrital quartz grains – what about carbonatic sandstones or dolomitic sandstones ? the term medium-grained is too restrictive and narrowing the definition of e sandstone	Replace detrital quartz grains with “ detrital rock or mineral grains ” in the definition and remove the term medium grained If amendments are accepted change german translation also	
Komitee 051		A.3.1.1	Anmerkung	ed	German version only Unklare Übersetzung	Text ändern zu: Quarzit ist ein harter Sandstein, der mindestens 90 %, ausschließlich durch Kieselsäure verkittete, Quarzkörner enthält und oft als Orthoquarzit bezeichnet wird (im Unterschied zu Metaquarzit, seinem metamorphen Äquivalent).	
Komitee 051		A.3.2.5		te	All language versions The last sentence should be removed because there are too many different possibilities for translation in other languages. This may cause confusion.	Delete last sentence	
Komitee 051		A.3.2.5		ed	German version only Chert ist mit Hornstein zu übersetzen	Text ändern zu: Hornstein :das vorwiegend aus geschuppten Quarzkristallen besteht und typischerweise als Knollen oder lagig in Kalkstein entsteht vorkommt.	
Komitee 051		A.4.1		ed	German version only Unklare Übersetzung von „minor minerals“ sollte Nebengemengteile heißen	Text ändern zu: A.4.1 Amphibolit : Ein metamorphes Gestein, das hauptsächlich aus Amphibol und Plagioklas sowie geringen Anteilen an Mineralen geringen Anteilen an Mineralen Nebengemengteilen besteht. Er ist in der Regel grau und braun bis dunkelgrün.	

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Template for comments and secretariat observations

Date: 2020-11-23

Document: prEN 932-3

Project: WI 00154193

MB/ NC ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
Kom itee 051		A.4.6		ed	All language versions Quarzite is already mentioned in a note to 3.1.1. and should here be replaced by metaquarzite (not in brackets)	Change text to A.4.6 metaquarzite : A rock composed almost entirely of recrystallized quartz grains	
Kom itee 051		A.4.10		ge	All language versions This standard describes rocks that are used as building materials in principle with defined and stringent requirements. Are mylonites fulfilling these requirements ?.	Delete the clause 4.10 from the standard	
Kom itee 051		A.5.2 A.5.2 A.5.4		ge	All language versions Unlithified is redundant because unconsolidated is already mentioned and sufficient.	Delete the word unlithified from the clauses mentioned If amendments are accepted change german translation also	
Kom itee 051		A.5.2		ed	German version only Missverständliche Übersetzung A.5.2 Sand : Eine lockere Gesteinskörnung aus Mineral- oder Gesteinsfragmenten..... „loose aggregation“ ist mit lockere Ansammlung zu übersetzen, in diesem Fall ist mit „aggregation“ nicht Gesteinskörnung gemeint	Text ändern zu: A.5.2 Sand : Eine lose Ansammlung aus Mineral- oder Gesteinsfragmenten in Sandgröße (Größe zwischen 0,063 mm und 2 mm). Das unverfestigte oder nicht versteinerte Äquivalent zu Sandstein.	
Kom itee 051		A.5.4		ed	German version only Übersetzung von „rubble“ nicht klar	„rubble“ durch Schutt ersetzen	
Kom itee 051		A.5.5		te	Unclear definition of the term till A definition that is more clear should be used.	Change text to: Till : glacial drift composed of an unconsolidated, heterogeneous mixture of clay, sand, pebbles, cobbles, and boulders. Forms moraines, fluvioglacial plains, etc. If amendments are accepted change german translation also	
Kom itee 051		A.6		ge	All language versions Chapter 6 is in the current wording not specified enough in detail. A more detailed listing on all heavyweight	Replace existing text with a more detailed listing If amendments are accepted change german translation also	

¹ **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

² **Type of comment**: **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

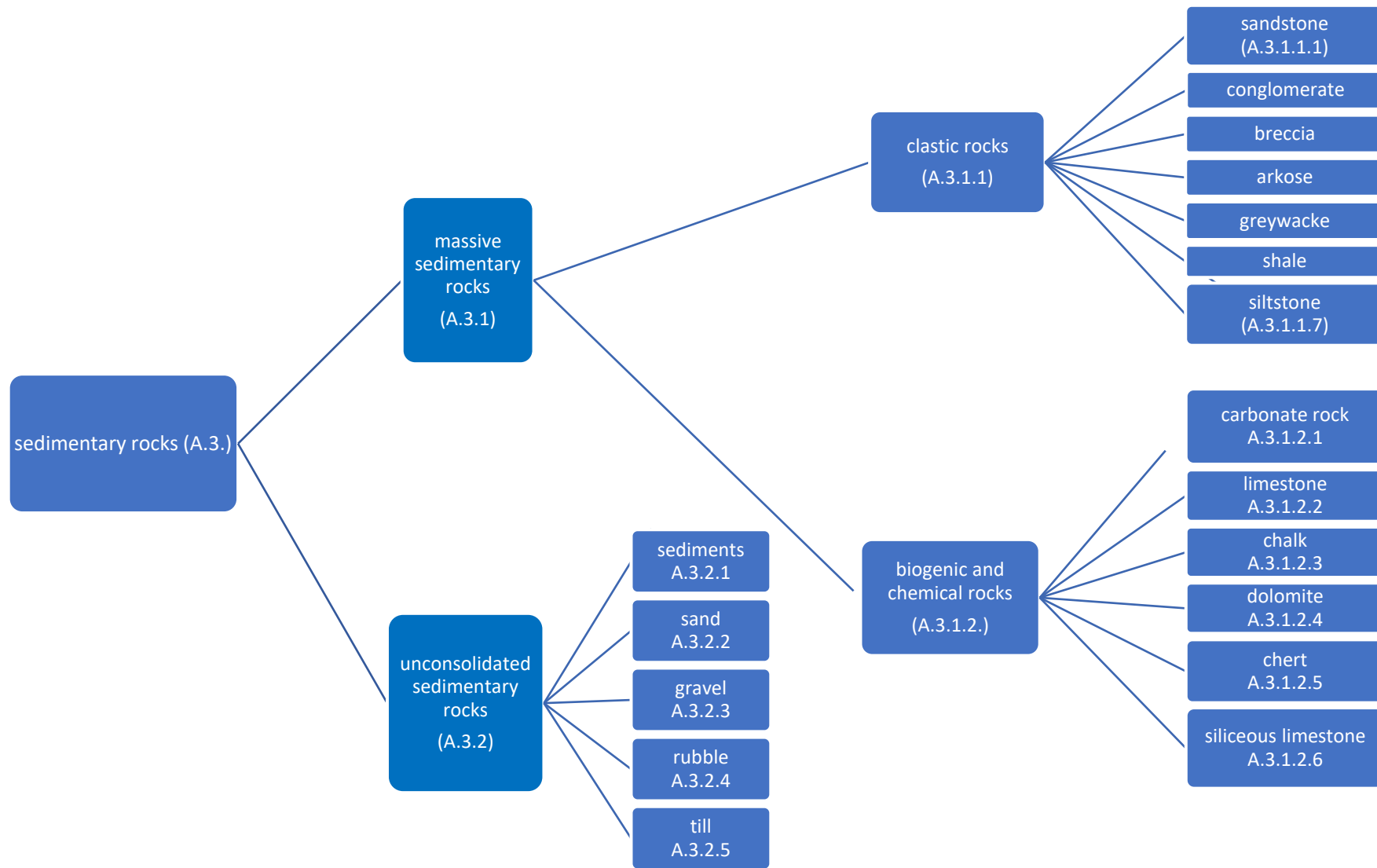
Template for comments and secretariat observations

Date: 2020-11-23	Document: prEN 932-3	Project: WI 00154193
------------------	-----------------------------	----------------------

MB/ NC ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
					aggregates used in special concrete applications in Europe should be given.		

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial



sedimentary rocks (A.3.)

massive sedimentary rocks (A.3.1)

clastic rocks (A.3.1.1)

sandstone (A.3.1.1.1)

conglomerate

breccia

arkose

greywacke

shale

siltstone (A.3.1.1.7)

unconsolidated sedimentary rocks (A.3.2)

biogenic and chemical rocks (A.3.1.2.)

carbonate rock A.3.1.2.1

limestone A.3.1.2.2

chalk A.3.1.2.3

dolomite A.3.1.2.4

chert A.3.1.2.5

siliceous limestone A.3.1.2.6

sediments A.3.2.1

sand A.3.2.2

gravel A.3.2.3

rubble A.3.2.4

till A.3.2.5