

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion G – Physik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>G21</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Kernphysik; Kerntechnik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>G21C</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Kernreaktoren (Fusionsreaktoren, Hybridreaktoren mit Kernspaltung und -fusion G21B; Kernsprengstoffe G21J)</b>                                                                                                                                                                               |
| <b>G21C 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Reaktortypen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| G21C 1/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Schnelle Reaktoren, d.h. Reaktoren ohne Moderator [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                |
| G21C 1/03        | 2-Punkt Untergruppe | . . die durch ein Kühlmittel gekühlt werden, das im Wesentlichen nicht unter Druck steht, z.B. Reaktoren vom Pool-Typ [5, 2006.01]                                                                                                                                                              |
| G21C 1/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Thermische Reaktoren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                             |
| G21C 1/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Heterogene Reaktoren, d.h. solche, in denen der Brennstoff und der Moderator getrennt sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                     |
| G21C 1/07        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Kugelhaufenreaktoren; Reaktoren mit körnigem Brennstoff [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                      |
| G21C 1/08        | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Moderator steht unter hohem Druck, z.B. Siedewasserreaktor, Reaktor mit Überhitzer-Wärmetauscher, Druckwasserreaktor (G21C 1/22 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                             |
| G21C 1/09        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Anordnungen zur Druckregulierung, z.B. Druckhalter [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                     |
| G21C 1/10        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . der Moderator und das Kühlmittel sind verschieden voneinander oder getrennt [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                |
| G21C 1/12        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . der Moderator ist massiv, z.B. Magnox-Reaktor [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                            |
| G21C 1/14        | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Moderator steht im Wesentlichen nicht unter Druck, z.B. Schwimmbadreaktor (G21C 1/22 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                        |
| G21C 1/16        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . der Moderator und das Kühlmittel sind verschieden voneinander oder getrennt, z.B. Natrium-Graphit-Reaktor [1, 2006.01]                                                                                                                                                                  |
| G21C 1/18        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . das Kühlmittel steht unter Druck [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                         |
| G21C 1/20        | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . der Moderator ist flüssig, z.B. Druckrohrreaktor [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                         |
| G21C 1/22        | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von flüssigem oder gasförmigem Brennstoff [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                   |
| G21C 1/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . Homogene Reaktoren, d.h. solche, in denen der Brennstoff und der Moderator ein wirklich homogenes Medium in Bezug auf die Neutronen darstellen [1, 2006.01]                                                                                                                                 |
| G21C 1/26        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Einbereich-Reaktoren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                         |
| G21C 1/28        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zweibereich-Reaktoren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                        |
| G21C 1/30        | 1-Punkt Untergruppe | . Unterkritische Reaktoren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                         |
| G21C 1/32        | 1-Punkt Untergruppe | . Integrierte Reaktoren, d.h. Reaktoren, in denen Teile, die mit dem Reaktorbetrieb funktionell verbunden sind, aber nichts mit der Kern-Reaktion zu tun haben, z.B. Wärmeaustauscher, die innerhalb des Gehäuses mit dem Kern angeordnet sind (G21C 1/02-G21C 1/30 haben Vorrang) [3, 2006.01] |
| <b>G21C 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Reaktor-Brennstoffelemente oder ihre Anordnung; Auswahl von Stoffen für die Verwendung als Reaktor-Brennstoff [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                               |
| G21C 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Brennstoffelemente [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                               |
| G21C 3/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Bauliche Einzelheiten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                          |
| G21C 3/06        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Gehäuse; Mantel [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                              |
| G21C 3/07        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . gekennzeichnet durch das Material, z.B. Legierungen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                        |

| Symbol     | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G21C 3/08  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit äußeren Vorrichtungen zur Unterstützung der Wärmeübertragung, z.B. Rippen, Ablenkplatten, Rillen [1, 2006.01]                                                                                                                                                |
| G21C 3/10  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Endverschlüsse [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                      |
| G21C 3/12  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . einen Teil des Brennstoffelements bildende Mittel zum Anordnen derselben innerhalb des Reaktorkerns; äußerliche Abstandhalter zu diesem Zweck [1, 2006.01]                                                                                                       |
| G21C 3/14  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . einen Teil des Brennstoffelements bildende Mittel zum Einführen oder Entfernen derselben in den bzw. aus dem Reaktorkern; Mittel zum Kuppeln benachbarter Elemente [1, 2006.01]                                                                                  |
| G21C 3/16  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Einzelheiten des Aufbaus innerhalb des Gehäuses [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                       |
| G21C 3/17  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Mittel zum Einlagern oder Binden von Gasen in Brennstoffelementen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                   |
| G21C 3/18  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Innere Abstandhalter oder anderes nicht-aktives Material innerhalb des Gehäuses, z.B. zum Ausgleich von Ausdehnungen der Brennstäbe oder zum Ausgleich von überschüssiger Reaktivität (Zwischenlagen G21C 3/20) [1, 2006.01]                                     |
| G21C 3/20  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit einem Überzug auf dem Brennstoff oder auf der Innenseite des Gehäuses; mit einer nichtaktiven Zwischenlage zwischen Gehäuse und aktivem Material [1, 2006.01]                                                                                                |
| G21C 3/22  | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Spaltmaterial oder Brutmaterial in Berührung mit dem Kühlmittel [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                     |
| G21C 3/24  | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Spaltmaterial oder Brutmaterial in fließfähigem Zustand innerhalb eines nichtaktiven Gehäuses [1, 2006.01]                                                                                                                                                       |
| G21C 3/26  | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Spaltmaterial oder Brutmaterial in Pulverform innerhalb eines nichtaktiven Gehäuses [1, 2006.01]                                                                                                                                                                 |
| G21C 3/28  | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Spaltmaterial oder Brutmaterial in fester Form innerhalb eines nichtaktiven Gehäuses [1, 2006.01]                                                                                                                                                                |
| G21C 3/30  | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnung einer Anzahl von Brennstoffelementen in Form einer starren Einheit [1, 2006.01]                                                                                                                                                                              |
| G21C 3/32  | 2-Punkt Untergruppe | . . Bündel von parallelen nadelförmigen, stabförmigen oder rohrförmigen Brennstoffelementen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                 |
| G21C 3/322 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Mittel zur Beeinflussung des Kühlmittelflusses durch oder um die Bündel [5, 2006.01]                                                                                                                                                                               |
| G21C 3/324 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Überzüge oder Umhüllungen um die Bündel [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                               |
| G21C 3/326 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Brennstoffelementen unterschiedlicher Zusammensetzung; mit anderen nadelförmigen, stabförmigen oder rohrförmigen Elementen zusätzlich zu den Brennstoffelementen, z.B. Regelstäbe, Gitterstützstäbe, Brutstäbe, Giftstäbe oder Blindstäbe [5, 2006.01]         |
| G21C 3/328 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . relative Anordnung der Elemente innerhalb des Bündelgitters [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                         |
| G21C 3/33  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Mittel zum Abstützen oder Aufhängen von Elementen im Bündel (Abstandsgitter G21C 3/34); Mittel zum Einsetzen in oder zum Herausnehmen aus dem Reaktorkern, wobei diese einen Bestandteil des Bündels bilden; Mittel zum Verbinden benachbarter Bündel [5, 2006.01] |
| G21C 3/332 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Stützen für Abstandsgitter [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                          |
| G21C 3/334 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zusammenbauen der Bündel [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                              |
| G21C 3/335 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Austausch von Elementen in bestrahlten Bündeln [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                        |
| G21C 3/336 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Abstandselemente für die Brennstäbe im Bündel (Abstandsgitter G21C 3/34) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                              |
| G21C 3/338 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Helixförmige Abstandselemente [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                       |
| G21C 3/34  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Abstandsgitter [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                        |
| G21C 3/344 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . gebildet durch eine Anordnung rohrförmiger Elemente [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                 |
| G21C 3/348 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . gebildet durch eine Anordnung sich nicht überkreuzender Streifen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                    |

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G21C 3/352       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . gebildet durch eine Anordnung sich kreuzender Streifen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                  |
| G21C 3/356       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . ausgestattet mit Stützteilen für die Brennstoffelemente [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                 |
| G21C 3/36        | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnung von plattenförmigen Brennstoffelementen oder coaxialen Rohren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                     |
| G21C 3/38        | 1-Punkt Untergruppe | . Brennstoffeinheiten, bestehend aus einem einzigen Brennstoffelement in einer Traghülse [1, 2006.01]                                                                                                                                                                        |
| G21C 3/40        | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Vereinigung eines Brennstoffelements mit einem thermoelektrischen Element zur unmittelbaren Erzeugung elektrischer Energie aus Spaltungswärme (bauliche Vereinigung von Brennstoffelementen mit Instrumenten zur Messung der Temperatur G21C 17/112) [1, 2006.01] |
| G21C 3/42        | 1-Punkt Untergruppe | . Auswahl von Stoffen zur Verwendung als Reaktorbrennstoff [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                      |
| G21C 3/44        | 2-Punkt Untergruppe | . . Flüssiger oder fließfähiger Reaktorbrennstoff [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                               |
| G21C 3/46        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Wässrige Zusammensetzungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                |
| G21C 3/48        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Echte oder kolloidale Lösungen des aktiven Bestandteils [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                 |
| G21C 3/50        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Suspensionen des aktiven Bestandteils; Aufschlämungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                   |
| G21C 3/52        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Flüssigmetall-Zusammensetzungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                           |
| G21C 3/54        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zusammensetzungen von geschmolzenen Salzen, Oxiden oder Hydroxiden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                        |
| G21C 3/56        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Gasförmige Zusammensetzungen; Suspensionen in einem gasförmigen Träger [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                    |
| G21C 3/58        | 2-Punkt Untergruppe | . . Fester Reaktorbrennstoff [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                    |
| G21C 3/60        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Metallischer Brennstoff; intermetallische Dispersionen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                    |
| G21C 3/62        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Keramischer Brennstoff [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                    |
| G21C 3/64        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . in Keramik dispergierter Brennstoff, z.B. Metallkeramik [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                 |
| <b>G21C 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Moderatoraufbau oder Kernaufbau; Auswahl der Stoffe zur Verwendung als Moderator [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                         |
| G21C 5/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Einzelheiten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                  |
| G21C 5/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Räumliche Anordnungen, die ein Wigner-Wachstum erlauben [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                     |
| G21C 5/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Vorrichtungen zum Anordnen oder Abstützen von Brennstoffelementen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                           |
| G21C 5/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . Verhindern einer unerwünschten unsymmetrischen Ausdehnung des Gesamtaufbaus [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                 |
| G21C 5/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . Vorrichtungen zum Abstützen des Gesamtaufbaus [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                               |
| G21C 5/12        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Zusammensetzung, z.B. der Moderator enthält zusätzliche Substanzen, die eine verbesserte Wärmefestigkeit des Moderators sicherstellen [1, 2006.01]                                                                                                |
| G21C 5/14        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Form [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                 |
| G21C 5/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . Form seiner Bauteile [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                        |
| G21C 5/18        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch das Vorhandensein von mehr als einer aktiven Zone [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                        |
| G21C 5/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei dem eine Zone spaltbares Material und eine andere Zone Brutmaterial enthält [1, 2006.01]                                                                                                                                                                             |
| G21C 5/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei dem eine Zone eine überhitzende Zone ist [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                |
| <b>G21C 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Steuerung oder Regelung der Kernreaktion [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                 |

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G21C 7/02        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Verwendung der selbstregelnden Eigenschaften von Reaktormaterialien (Anordnungen, die Temperaturstabilität einschließen G21C 7/32) [1, 2006.01]                               |
| G21C 7/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . von brennbaren Giften (brennbare Gifte im Brennstab G21C 3/326) [1, 5, 2006.01]                                                                                                   |
| G21C 7/06        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Anwendung eines neutronenabsorbierenden Materials, d.h. eines Materials mit einem Absorptionsquerschnitt, der sehr viel größer ist als der Reflexionsquerschnitt [1, 2006.01] |
| G21C 7/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Verschieben von festen Steuerelementen oder Regelementen, z.B. Regelstäben [1, 2006.01]                                                                                     |
| G21C 7/10        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Aufbau der Regelemente [1, 2006.01]                                                                                                                                             |
| G21C 7/103       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Regelemente, die sowohl einen oder mehrere Absorber als auch andere Elemente, z.B. Brennstoffelemente oder Moderatorelemente, enthalten [5, 2006.01]                          |
| G21C 7/107       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Regelemente für Kugelhaufenreaktoren [5, 2006.01]                                                                                                                             |
| G21C 7/11        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . verformbare Regelemente, z.B. flexibel, teleskopartig, gelenkig [5, 2006.01]                                                                                                  |
| G21C 7/113       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Regelemente aus ebenen Elementen; Regelemente mit einem kreuzförmigen Querschnitt [5, 2006.01]                                                                                |
| G21C 7/117       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . gemeinsame Anordnungen von Regelstäben; Konstruktion der mechanischen Halterungen der Regelemente [5, 2006.01]                                                                |
| G21C 7/12        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Einrichtungen zum Bewegen von Regelementen in eine gewünschte Lage (Einwerfen von Kontrollstäben in den Reaktorkern im Notfall G21C 9/02) [1, 2006.01]                          |
| G21C 7/14        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Mechanische Antriebsanordnungen [1, 2006.01]                                                                                                                                  |
| G21C 7/16        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Hydraulische oder pneumatische Antriebsanordnungen [1, 2006.01]                                                                                                               |
| G21C 7/18        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Einrichtungen zur Feineinstellung der Regelemente [1, 2006.01]                                                                                                                  |
| G21C 7/20        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anordnung von stoßdämpfenden Vorrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                         |
| G21C 7/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Verschiebung eines flüssigen oder fließfähigen neutronenabsorbierenden Materials [1, 2006.01]                                                                               |
| G21C 7/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . Auswahl von Stoffen zur Verwendung als neutronenabsorbierendes Material [1, 2006.01]                                                                                              |
| G21C 7/26        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Verschieben des Moderators oder Teilen davon [1, 2006.01]                                                                                                                     |
| G21C 7/27        | 2-Punkt Untergruppe | . . Regelung durch Veränderung des Spektrums [5, 2006.01]                                                                                                                             |
| G21C 7/28        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Verschieben des Reflektors oder Teilen davon [1, 2006.01]                                                                                                                     |
| G21C 7/30        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Verschieben des Reaktorbrennstoffs oder von Brennstoffelementen [1, 2006.01]                                                                                                  |
| G21C 7/32        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Ändern des Kühlmittelflusses durch den Kern [1, 2006.01]                                                                                                                      |
| G21C 7/34        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Verwendung einer primären Neutronenquelle [1, 2006.01]                                                                                                                        |
| G21C 7/36        | 1-Punkt Untergruppe | . Steuer- oder Regelschaltungen [1, 2006.01]                                                                                                                                          |
| <b>G21C 9/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schutzeinrichtungen für Notfälle, mit dem Reaktor baulich vereinigt (Notkühlungsanordnungen G21C 15/18) [1, 2006.01]</b>                                                           |
| G21C 9/004       | 1-Punkt Untergruppe | . Druckentlastung [5, 2006.01]                                                                                                                                                        |
| G21C 9/008       | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Berstscheiben oder Berstmembranen [5, 2006.01]                                                                                                                              |
| G21C 9/012       | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Wärmespeicherung oder Dampfkondensation, z.B. Eiskondensatoren [5, 2006.01]                                                                                                 |
| G21C 9/016       | 1-Punkt Untergruppe | . Kernauffangstrukturen [5, 2006.01]                                                                                                                                                  |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G21C 9/02         | 1-Punkt Untergruppe | . Mittel zur sehr schnellen Verminderung der Reaktion bei Störungen, z.B. Reaktorsicherungen [1, 2006.01]                                                                                      |
| G21C 9/027        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch schnelle Bewegung eines Festkörpers, z.B. Kugeln [5, 2006.01]                                                                                                                        |
| G21C 9/033        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch eine absorbierende Flüssigkeit [5, 2006.01]                                                                                                                                          |
| G21C 9/04         | 1-Punkt Untergruppe | . Mittel zum Unterdrücken von Feuer [1, 2006.01]                                                                                                                                               |
| G21C 9/06         | 2-Punkt Untergruppe | . . Mittel zur Verhinderung der Ansammlung explosiver Gase, z.B. Rekombinatoren [5, 2006.01]                                                                                                   |
| <b>G21C 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Mit dem Reaktor baulich vereinigte Abschirmungen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                           |
| G21C 11/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Biologische Abschirmung [1, 2006.01]                                                                                                                                                         |
| G21C 11/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . auf Wasserfahrzeugen [1, 2006.01]                                                                                                                                                          |
| G21C 11/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Reflektierende Schirme, d.h. zum Vermindern des Neutronenverlustes [1, 2006.01]                                                                                                              |
| G21C 11/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Wärmeschirme; Wärmeauskleidungen, d.h. zum Ableiten der Wärme, die von der Gammastrahlung herrührt, die sonst einen äußeren biologischen Schirm erwärmen würde [1, 2006.01]                  |
| <b>G21C 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Druckgefäße; Schutzbehälter; Behälter allgemein [1, 2006.01]</b>                                                                                                                            |
| G21C 13/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Einzelheiten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                    |
| G21C 13/024       | 2-Punkt Untergruppe | . . Stützkonstruktionen für Druckbehälter oder Sicherheitsbehälter [5, 2006.01]                                                                                                                |
| G21C 13/028       | 2-Punkt Untergruppe | . . Dichtungen, z.B. für Druckbehälter oder Sicherheitsbehälter [5, 2006.01]                                                                                                                   |
| G21C 13/032       | 2-Punkt Untergruppe | . . Verbindungen zwischen Rohren und Behälterwandungen, z.B. zur Berücksichtigung thermischer Spannungen [5, 2006.01]                                                                          |
| G21C 13/036       | 3-Punkt Untergruppe | . . . wobei das Rohr durch die Behälterwandung hindurchgeführt ist, d.h. sich auf beiden Seiten der Wandung fortsetzt [5, 2006.01]                                                             |
| G21C 13/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnungen für Ausdehnung und Zusammenziehung [1, 2006.01]                                                                                                                                |
| G21C 13/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Verschlussstopfen [1, 2006.01]                                                                                                                                                             |
| G21C 13/067       | 3-Punkt Untergruppe | . . . für Rohre, z.B. Standrohre; Verriegelungen für Verschlussstopfen [5, 2006.01]                                                                                                            |
| G21C 13/073       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Verschlüsse für Reaktordruckbehälter, z.B. drehbar ausgebildet [5, 2006.01]                                                                                                              |
| G21C 13/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Gefäße, gekennzeichnet durch das Material; Auswahl der Materialien für Druckgefäße [1, 2006.01]                                                                                              |
| G21C 13/087       | 2-Punkt Untergruppe | . . Metallbehälter [5, 2006.01]                                                                                                                                                                |
| G21C 13/093       | 2-Punkt Untergruppe | . . Betonbehälter [5, 2006.01]                                                                                                                                                                 |
| G21C 13/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Mittel zum Verhüten einer Verseuchung im Fall des Undichtwerdens [1, 2006.01]                                                                                                                |
| <b>G21C 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kühlanordnungen innerhalb des den Kern enthaltenden Druckgefäßes; Auswahl von besonderen Kühlmitteln [1, 2006.01]</b>                                                                       |
| G21C 15/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnung oder Verteilung der Kühlmittelwege, in denen die Wärme auf das Kühlmittel übertragen wird, z.B. für den Kühlmittelumlauf durch die Halterungen der Brennstoffelemente [1, 2006.01] |
| G21C 15/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . von spaltbarem Material oder Brutmaterial [1, 2006.01]                                                                                                                                     |
| G21C 15/06        | 3-Punkt Untergruppe | . . . in Brennstoffelementen [1, 2006.01]                                                                                                                                                      |
| G21C 15/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Moderatormaterial [1, 2006.01]                                                                                                                                                         |
| G21C 15/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . vom Reflektorschild oder Wärmeschild [1, 2006.01]                                                                                                                                          |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G21C 15/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . vom Druckgefäß; vom Schutzbehälter [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| G21C 15/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Rohrleitungen, die ein heißes Fluid führen; von Rohrleitungen, die Hilfsgeräte umfassen, z.B. Pumpen, Kameras [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                              |
| G21C 15/16        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Mitteln zum Trennen von Flüssigkeit und Dampf [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                |
| G21C 15/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Notkühlanordnungen; Beseitigen der Abschaltwärme [Restwärme] [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                     |
| G21C 15/20        | 1-Punkt Untergruppe | . Zwischenwände oder Wärmeisolation zwischen Brennstoffkanal und Moderator, z.B. in Druckrohrreaktoren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                             |
| G21C 15/22        | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Vereinigung von Kühlrohren mit Sammelrohren oder anderen Rohren, z.B. in Druckrohrreaktoren [1, 4, 2006.01]                                                                                                                                                                                                          |
| G21C 15/24        | 1-Punkt Untergruppe | . Förderung des Kühlmittelflusses [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| G21C 15/243       | 2-Punkt Untergruppe | . . für Flüssigkeiten [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| G21C 15/247       | 3-Punkt Untergruppe | . . . für flüssige Metalle [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| G21C 15/25        | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Strahlpumpen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| G21C 15/253       | 2-Punkt Untergruppe | . . für Gase, z.B. Gebläse [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| G21C 15/257       | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Wärmerohren [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| G21C 15/26        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Konvektion, z.B. durch Anwendung von Kaminen, durch sich erweiternde Kanäle [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                              |
| G21C 15/28        | 1-Punkt Untergruppe | . Auswahl von besonderen Kühlmitteln (wenn sie als Moderator dienen G21C 5/12) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>G21C 17/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Überwachen; Prüfen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| G21C 17/003       | 1-Punkt Untergruppe | . Fernbediente Inspektion von Behältern, z.B. Druckbehältern [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                       |
| G21C 17/007       | 2-Punkt Untergruppe | . . Inspektion der äußeren Oberfläche von Behältern [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                |
| G21C 17/01        | 2-Punkt Untergruppe | . . Inspektion der inneren Oberfläche von Behältern [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                |
| G21C 17/013       | 2-Punkt Untergruppe | . . Inspektionsfahrzeuge [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| G21C 17/017       | 1-Punkt Untergruppe | . Inspektion oder Instandhaltung von Leitungen oder Rohren in kerntechnischen Anlagen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                              |
| G21C 17/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Vorrichtungen oder Anordnungen zum Überwachen des Kühlmittels oder des Moderators [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                |
| G21C 17/022       | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Überwachen von flüssigen Kühlmitteln oder Moderatoren [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                      |
| G21C 17/025       | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Überwachen von flüssigen metallischen Kühlmitteln [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                        |
| G21C 17/028       | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Überwachen von gasförmigen Kühlmitteln [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| G21C 17/032       | 2-Punkt Untergruppe | . . Messung oder Überwachung des Reaktorkühlmittelflusses [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                          |
| G21C 17/035       | 2-Punkt Untergruppe | . . Anzeigevorrichtungen für das Moderatorniveau oder Kühlmittelniveau [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                             |
| G21C 17/038       | 2-Punkt Untergruppe | . . Siedenachweis im Moderator oder Kühlmittel [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| G21C 17/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Feststellen von Hüllenschäden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| G21C 17/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Vorrichtungen oder Anordnungen zum Überwachen oder Prüfen von Brennstoff oder Brennstoffelementen außerhalb des Reaktorkerns, z.B. zur Abbrandbestimmung, zur Kontaminationsbestimmung (G21C 17/08 , G21C 17/10 haben Vorrang; Nachweis von defekten Brennstoffelementen während des Reaktorbetriebs G21C 17/04) [1, 2006.01] |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G21C 17/07        | 2-Punkt Untergruppe | . . Nachweis eines Lecks [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                    |
| G21C 17/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Vereinigung des Reaktorkerns oder des Moderataraufbaus mit Betrachtungseinrichtungen, z.B. mit einer Fernsehkamera, einem Periskop, einem Fenster [1, 2006.01]                                                |
| G21C 17/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Vereinigung von Brennstoffelementen, von Regelstäben, des Reaktorkerns oder des Moderataraufbaus mit Instrumenten, z.B. zum Messen der Radioaktivität, der mechanischen Beanspruchung [1, 2006.01]            |
| G21C 17/104       | 2-Punkt Untergruppe | . . Messung der Reaktivität [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                 |
| G21C 17/108       | 2-Punkt Untergruppe | . . Messung des Flusses im Reaktor [5, 2006.01]                                                                                                                                                                          |
| G21C 17/112       | 2-Punkt Untergruppe | . . Messung der Temperatur [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                  |
| G21C 17/116       | 2-Punkt Untergruppe | . . Durchführungen oder Isolatoren, z.B. für elektrische Leitungen [5, 2006.01]                                                                                                                                          |
| G21C 17/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . Nachweiselement als Teil eines Regelements [1, 2006.01]                                                                                                                                                              |
| G21C 17/14        | 1-Punkt Untergruppe | . Periodenmesser [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                            |
| <b>G21C 19/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Anordnungen zum Behandeln, zum Handhaben oder zum Erleichtern des Handhabens von Brennstoff oder anderen innerhalb eines Reaktors verwendeten Materialien, z.B. innerhalb seines Druckgefäßes [1, 2, 2006.01]</b>     |
| G21C 19/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Einzelheiten von Handhabungsanordnungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                   |
| G21C 19/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Einrichtungen zum Steuern oder Regeln des Kühlmittelflusses über die zu handhabenden Gegenstände; Einrichtungen zum Steuern oder Regeln des Kühlmittelflusses durch einen im Betrieb befindlichen Kanal [1, 2006.01] |
| G21C 19/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Mittel zum Haltern oder Lagern von Brennstoffelementen oder Regelementen [1, 4, 2006.01]                                                                                                                             |
| G21C 19/07        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Lagergestelle; Lagerbecken [5, 2006.01]                                                                                                                                                                            |
| G21C 19/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . Mittel zum Wärmen von Brennstoffelementen vor Einführung in den Kern; Mittel zum Wärmen oder Abkühlen von Brennstoffelementen nach Entfernung aus dem Kern [1, 2006.01]                                              |
| G21C 19/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . Hebe- oder Zugvorrichtungen, ausgebildet für das Zusammenarbeiten mit Brennstoff- oder Regelementen [1, 2006.01]                                                                                                     |
| G21C 19/105       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit umgreifenden oder spreizenden Kupplungselementen [5, 2006.01]                                                                                                                                                  |
| G21C 19/11        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit drehenden Kupplungselementen, z.B. Schraubfassung [5, 2006.01]                                                                                                                                                 |
| G21C 19/115       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Schnappvorrichtungen und Kugelukkuplungen [5, 2006.01]                                                                                                                                                         |
| G21C 19/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnungen zum Ausüben einer unmittelbaren hydraulischen oder pneumatischen Kraft auf ein Brennstoffelement oder Regelement [1, 2006.01]                                                                            |
| G21C 19/14        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch ihre Ausbildung für die Verwendung mit Horizontalkanälen im Reaktorkern [1, 2006.01]                                                                                                              |
| G21C 19/16        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Gelenken versehene oder zusammenschiebbare Fallrinnen oder Rohre für die Verbindung mit den Kanälen im Reaktorkern [1, 2006.01]                                                                                    |
| G21C 19/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Geräte zum Einbringen von Brennstoffelementen in den Reaktorladebereich, z.B. von einer Lagerstelle aus [1, 2006.01]                                                                                                   |
| G21C 19/19        | 1-Punkt Untergruppe | . Reaktorteile, die besonders zum Erleichtern des Handhabens ausgebildet sind, z.B. zum Erleichtern des Ladens oder Entladens von Brennstoffelementen [3, 2006.01]                                                       |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G21C 19/20        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Einführen von Gegenständen in das Druckgefäß; Anordnungen zur Handhabung von Gegenständen innerhalb des Druckgefäßes; Anordnungen zum Entfernen von Gegenständen aus dem Druckgefäß [1, 2006.01]                                                                                                 |
| G21C 19/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnungen zum Erlangen eines Zugangs zu dem Innern eines Druckgefäßes bei im Betrieb befindlichen Reaktoren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                     |
| G21C 19/24        | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Verwendung eines Hilfsgefäßes, das mit dem Druckgefäß zeitweilig dichtend verbunden ist [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                   |
| G21C 19/26        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Entfernen festgeklebter oder beschädigter Brennstoffelemente oder Regelemente; Anordnungen zum Bewegen von abgebrochenen Teilen derselben [1, 2006.01]                                                                                                                                           |
| G21C 19/28        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Einführen von fließfähigem Material in den Reaktorkern; Einrichtungen zum Entfernen von fließfähigem Material aus dem Reaktorkern [1, 2006.01]                                                                                                                                                   |
| G21C 19/30        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit ständiger Reinigung des umlaufenden fließenden Materials, z.B. durch Extraktion der Spaltprodukte [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                             |
| G21C 19/303       | 3-Punkt Untergruppe | . . . insbesondere für Gase (Dekontamination von Gasen G21F 9/02) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                     |
| G21C 19/307       | 3-Punkt Untergruppe | . . . insbesondere für Flüssigkeiten (Dekontamination von Flüssigkeiten G21F 9/04) [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                    |
| G21C 19/31        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . für geschmolzene Metalle [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| G21C 19/313       | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . unter Verwendung von Kühlfallen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                             |
| G21C 19/317       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Rekombinatoren für radiolytische Dissoziationsprodukte [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                          |
| G21C 19/32        | 1-Punkt Untergruppe | . Geräte zum Entfernen radioaktiver Gegenstände oder Materialien aus dem Reaktorentladungsbereich, z.B. zu einem Lagerplatz; Geräte zur Handhabung radioaktiver Gegenstände oder Materialien innerhalb eines Lagerplatzes oder zum Entfernen dieser daraus (Beseitigung von Abfallmaterial G21F 9/00) [1, 2006.01] |
| G21C 19/33        | 1-Punkt Untergruppe | . Geräte oder Verfahren zum Entfernen der Umhüllungen von Ketten abgebrannter Brennstoffelemente (G21C 19/34 hat Vorrang) [2, 2006.01]                                                                                                                                                                             |
| G21C 19/34        | 1-Punkt Untergruppe | . Geräte oder Verfahren zur Entfernung der Ummantelung des Kernbrennstoffs, z.B. vor der Wiederaufbereitung [1, 5, 2006.01]                                                                                                                                                                                        |
| G21C 19/36        | 2-Punkt Untergruppe | . . nur mechanisch [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| G21C 19/365       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Entfernen von Brennstoffhüllen oder Brennstoffhülsen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                            |
| G21C 19/37        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch gemeinsames Zerstückeln von Hülle oder Hülse und Brennstoffelement, z.B. durch Schneiden oder Scheren [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                   |
| G21C 19/375       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Vorrichtungen zur Kompaktierung, z.B. für Brennstoffanordnungen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                 |
| G21C 19/38        | 2-Punkt Untergruppe | . . nur chemisch [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| G21C 19/40        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen, die das Auftreten kritischer Zustände verhindern, z.B. während der Speicherung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                         |
| G21C 19/42        | 1-Punkt Untergruppe | . Wiederaufbereiten von bestrahltem Brennstoff [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                        |
| G21C 19/44        | 2-Punkt Untergruppe | . . von bestrahltem festen Brennstoff [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| G21C 19/46        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Wässrige Verfahren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| G21C 19/48        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Nichtwässrige Verfahren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| G21C 19/50        | 2-Punkt Untergruppe | . . von bestrahltem Brennstoff in fließfähigem Zustand [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>G21C 21/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Besonders ausgebildete Geräte oder Verfahren für die Herstellung von Reaktoren oder Teilen derselben [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                           |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G21C 21/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Herstellung von Brennstoffelementen oder Brüterelementen, die in nichtaktiven Gehäusen eingebaut sind [1, 2006.01] |
| G21C 21/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Vibrationsverdichtung oder Stampfen [1, 2006.01]                                                           |
| G21C 21/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Gesenkschmieden [1, 2006.01]                                                                               |
| G21C 21/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch ein Schiebesitz-Umhüllungsverfahren [1, 2006.01]                                                           |
| G21C 21/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Strangpressen, Ziehen oder Strecken [1, 2006.01]                                                           |
| G21C 21/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch hydrostatisches oder thermopneumatisches Umhüllen [1, 2006.01]                                             |
| G21C 21/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Plattieren in einer Flüssigkeit oder einem Gas [1, 2006.01]                                                |
| G21C 21/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Guss- oder Tauchverfahren [1, 2006.01]                                                                     |
| G21C 21/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Herstellung von Regelementen, die von Gruppe G21C 7/00 umfasst werden [1, 2006.01]                                 |
| <b>G21C 23/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Ausbildung von Reaktoren zur Ermöglichung von Versuchen oder für Bestrahlungszwecke [3, 2006.01]</b>              |