

Wichtige Gebühren für europäische Patentanmeldungen Stand: 13.12.2007	Important fees for European patent applications as of 13.12.2007	Taxes importantes pour les demandes de brevet européen Situation au 13.12.2007	Kode Code	EUR
Anmeldegebühr • Online-Einreichungen • Andere Einreichungsformen	Filing fee • online filings • other filings	Taxe de dépôt • dépôts effectués en ligne • autres formes de dépôt	001 001	95,00 170,00
Recherchegebühr • für vor dem 1.7.2005 eingereichte Anmeldungen ¹ • für ab dem 1.7.2005 eingereichte Anmeldungen	Search fee • for applications filed before 1.7.2005 ¹ • for applications filed on or after 1.7.2005	Taxe de recherche • pour des demandes de brevet déposées avant le 1.7.2005 ¹ • pour des demandes de brevet déposées à compter du 1.7.2005	002 002	720,00 1 000,00
Benennungsgebühr für jeden benannten Vertragsstaat mit der Maßgabe, dass mit der Entrichtung des siebenfachen Betrags dieser Gebühr die Benennungsgebühren für alle Vertragsstaaten als entrichtet gelten	Designation fee for each Contracting State designated, designation fees being deemed paid for all Contracting States upon payment of seven times the amount of this fee	Taxe de désignation pour chaque Etat contractant désigné, les taxes de désignation étant réputées acquittées pour tous les Etats contractants dès lors qu'un montant correspondant à sept fois cette taxe a été acquitté	005	80,00
Erstreckungsgebühr für jeden "Erstreckungsstaat" ²	Extension fee for each "extension state" ²	Taxe d'extension pour chaque "Etat autorisant l'extension" ²	AL 404 MK 406 HR 407 BA 408 RS 409	102,00
Anspruchsgebühr für den elften und jeden weiteren Patentanspruch	Claims fee for the eleventh and each subsequent claim	Taxe pour chaque revendication à partir de la onzième	015 016 ³	45,00
Pauschalgebühr für eine zusätzliche Abschrift der im europäischen Recherchenbericht aufgeführten Schriften	Flat-rate fee for an additional copy of the documents cited in the European search report	Taxe forfaitaire pour une copie supplémentaire des documents cités dans le rapport de recherche européenne	055	25,00
Prüfungsgebühr • für vor dem 1.7.2005 eingereichte Anmeldungen • für ab dem 1.7.2005 eingereichte Anmeldungen • für ab dem 1.7.2005 eingereichte internationale Anmeldungen, für die kein ergänzender europäischer Recherchenbericht erstellt wird	Examination fee • for applications filed before 1.7.2005 • for applications filed on or after 1.7.2005 • for international applications filed on or after 1.7.2005 for which no supplementary European search report is drawn up	Taxe d'examen • pour des demandes de brevet déposées avant le 1.7.2005 • pour des demandes de brevet déposées à compter du 1.7.2005 • pour des demandes de brevet internationales déposées à compter du 1.7.2005 pour lesquelles il n'est pas établi de rapport complémentaire de recherche européenne	006 006 006	1 490,00 1 335,00 1 490,00
Erteilungsgebühr einschließlich Druckkostengebühr für die europäische Patentschrift bei einer Seitenzahl der für den Druck bestimmten Unterlagen von höchstens 35 Seiten	Fee for grant, including fee for printing the European patent specification, where the application documents to be printed comprise not more than 35 pages	Taxe de délivrance du brevet, y compris taxe d'impression du fascicule du brevet européen, lorsque les pièces de la demande destinées à être imprimées comportent 35 pages au maximum	007	750,00

¹ Der Betrag von 720 EUR gilt für eine **ergänzende** europäische Recherche zu vor dem 1.7.2005 eingereichten internationalen Anmeldungen (Art. 2 Nr. 2 GebO); bei vor dem 1.7.2005 eingereichten europäischen Anmeldungen ist die Grundfrist für die Zahlung der Recherchegebühr mittlerweile abgelaufen. Dieser Betrag gilt auch für die weitere Recherchegebühr im Sinne der Regel 64(1) EPÜ, sofern die Anmeldung vor dem 1.7.2005 eingereicht wurde.

² Die Erstreckungsgebühr ist zu entrichten, wenn die Erstreckung des europäischen Patents auf solche Nicht-Vertragsstaaten gewünscht wird, die dies ermöglichen: AL, BA, HR, MK, RS.

³ Anspruchsgebühr gemäß Regel 71(6) EPÜ.

¹ The amount of EUR 720 applies to a **supplementary** European search on an international application filed before 1.7.2005 (Art. 2 No. 2 RFees); for European applications filed before 1.7.2005 the normal time limit for payment of the search fee has already expired. That amount also applies to the further search fee within the meaning of Rule 64(1) EPC, provided the relevant application was filed before 1.7.2005.

² The extension fee is payable where it is desired to extend the European patent to those non-contracting states which provide for extension: AL, BA, HR, MK, RS.

³ Claims fee according to Rule 71(6) EPC.

¹ Le montant de 720 EUR est applicable à une recherche européenne **complémentaire** effectuée pour les demandes internationales déposées avant le 1.7.2005 (art. 2, point 2 RRT) ; en ce qui concerne les demandes européennes déposées avant cette date, le délai normal pour le paiement de la taxe de recherche a d'ores et déjà expiré. Ce montant s'applique également à une nouvelle taxe de recherche au sens de la règle 64(1) CBE, si la demande concernée a été déposée avant le 1.7.2005.

² Le demandeur doit acquitter la taxe d'extension s'il désire que les effets du brevet européen soient étendus aux Etats non contractants qui autorisent cette extension : AL, BA, HR, MK, RS.

³ Taxe de revendication (règle 71(6) CBE)

Wichtige Gebühren für europäische Patent- anmeldungen Stand: 13.12.2007	Important fees for European patent applications as of 13.12.2007	Taxes importantes pour les demandes de brevet européen Situation au 13.12.2007	Kode Code	EUR
mehr als 35 Seiten	more than 35 pages,	plus de 35 pages,		750,00
zuzüglich für die 36. und jede weitere Seite	plus for the 36th and each subsequent page	plus pour chaque page à partir de la 36 ^e	008	11,00
Einspruchsgebühr	Opposition fee	Taxe d'opposition	010	635,00
Beschränkungsgebühr	Limitation fee	Taxe de limitation	131	1 000,00
Widerrufsgebühr	Revocation fee	Taxe de revocation	141	450,00
Beschwerdegebühr	Fee for appeal	Taxe de recours	011	1 065,00
Gebühr für den Überprüfungsantrag	Fee for petition for review	Taxe de requête en révision	111	2 500,00
Jahresgebühren für die euro- päische Patentanmeldung für das 3. Jahr	Renewal fees for the European patent application for the 3rd year	Taxes annuelles pour la de- mande de brevet européen pour la 3 ^e année	033	400,00
für das 4. Jahr	for the 4th year	pour la 4 ^e année	034	425,00
für das 5. Jahr	for the 5th year	pour la 5 ^e année	035	450,00
für das 6. Jahr	for the 6th year	pour la 6 ^e année	036	745,00
für das 7. Jahr	for the 7th year	pour la 7 ^e année	037	770,00
für das 8. Jahr	for the 8th year	pour la 8 ^e année	038	800,00
für das 9. Jahr	for the 9th year	pour la 9 ^e année	039	1 010,00
für das 10. Jahr und jedes weitere Jahr	for the 10th and each subsequent year	pour la 10 ^e année et chacune des années suivantes	040- 050	1 065,00

Gebühren für internationale Anmeldungen Stand: 13.12.2007	Fees for international applications as of 13.12.2007	Taxes pour les demandes internationales Situation au 13.12.2007	Kode Code	EUR
EPA Anmeldeamt	EPO Receiving Office	OEB Office récepteur		
Übermittlungsgebühr R. 14 PCT; Art. 157 (4) EPÜ	Transmittal fee R. 14 PCT; Art. 157(4) EPC	Taxe de transmission R. 14 PCT ; Art. 157 (4) CBE	019	105,00
Recherchegebühr R. 16 PCT	Search fee R. 16 PCT	Taxe de recherche R. 16 PCT	003	1 615,00
Internationale Anmeldegebühr R. 15.2 PCT	International filing fee R. 15.2 PCT	Taxe internationale de dépôt R. 15.2 PCT	225	851,00
Zusatzgebühr für das 31. und jedes weitere Blatt	Supplement for each sheet in excess of 30 sheets	Supplément par feuille à compter de la 31 ^e	222	9,00
PCT-Reduzierung für elektronische Einreichung	PCT reduction for filing in electronic form	Réduction PCT pour demandes déposées sous forme électronique	318 319	122 182
Ausstellung einer beglaubigten Kopie einer europäischen Patentanmeldung oder einer internationalen Anmeldung (Prioritätsbeleg) R. 17.1 b) PCT; R. 54 EPÜ	Issue of a certified copy of a European patent application or an international application (priority document) R. 17.1(b) PCT; R. 54 EPC	Délivrance d'une copie certifiée conforme d'une demande de brevet européen ou d'une demande internationale (document de priorité) R. 17.1.b) PCT ; R. 54 CBE	029	35,00
EPA Internationale Recherchenbehörde	EPO International Searching Authority	OEB Administration chargée de la recherche internationale		
Zusätzliche Recherchegebühr R. 40.2 a) PCT; R. 158 (1) EPÜ	Additional search fee R. 40.2(a) PCT; R. 158(1) EPC	Taxe additionnelle de recherche R. 40.2.a) PCT ; R. 158 (1) CBE	003	1 615,00
Gebühr für die verspätete Einreichung von Sequenzprotokollen ¹ R. 13ter.1 c) und R. 13ter.2 PCT	Fee for the late furnishing of sequence listings ¹ R. 13ter.1(c) and R. 13ter.2 PCT	Taxe pour la remise tardive de listages des séquences ¹ R. 13ter.1.c) et R. 13ter.2 PCT	066	200,00
Widerspruchsgebühr (Regeln 40.2 e) und 68.3 e) PCT	Protest fee (Rules 40.2(e) and 68.3(e) PCT)	Taxe de réserve (règle 40, paragraphe 2 e) PCT et règle 68, paragraphe 3 e) PCT)		
• für am 13.12.2007 noch anhängige internationale Anmeldungen	• for international applications still pending on 13.12.2007	• pour les demandes internationales encore en instance au 13.12.2007	062	1 065,00
• für ab 13.12.2007 eingereichte internationale Anmeldungen (Regel 158 Absatz 3)	• for international applications filed on or after 13.12.2007 (Rule 158, paragraph 3)	• pour les demandes internationales déposées à compter du 13.12.2007 (règle 158, paragraphe 3)	062	750,00
Auslagen für Kopien R. 44.3 b) PCT	Cost of copies R. 44.3(b) PCT	Taxe pour la délivrance de copies R. 44.3.b) PCT		0,65

¹ Siehe ABl. EPA 2005, 225.

¹ See OJ EPO 2005, 225.

¹ Cf. JO OEB 2005, 225.

Gebühren für internationale Anmeldungen Stand: 13.12.2007	Fees for international applications as of 13.12.2007	Taxes pour les demandes internationales Situation au 13.12.2007	Kode Code	EUR
EPA Internationale vorläufige Prüfungsbehörde	EPO International Preliminary Examining Authority	OEB Administration chargée de l'examen préliminaire international		
Bearbeitungsgebühr R. 57 PCT	Handling fee R. 57 PCT	Taxe de traitement R. 57 PCT	224	129,00
Gebühr für die vorläufige Prüfung R. 58 PCT; R. 158 (2) EPÜ	Fee for the preliminary examination R. 58 PCT; R. 158(2) EPC	Taxe d'examen préliminaire R. 58 PCT ; R. 158 (2) CBE	021	1 595,00
Gebühr für verspätete Zahlung ¹ R. 58bis.2 PCT	Late payment fee ¹ R. 58bis.2 PCT	Taxe pour paiement tardif ¹ R. 58bis.2 PCT	064	258,00
Gebühr für die verspätete Einreichung von Sequenzprotokollen ² R. 13ter.1 c) und R. 13ter.2 PCT	Fee for the late furnishing of sequence listings ² R. 13ter.1(c) and R. 13ter.2 PCT	Taxe pour la remise tardive de listages des séquences ² R. 13ter.1.c) et R. 13ter.2 PCT	066	200,00
Widerspruchsgebühr (Regeln 40.2 e) und 68.3 e) PCT	Protest fee (Rules 40.2(e) and 68.3(e) PCT)	Taxe de réserve (règle 40, paragraphe 2 e) PCT et règle 68, paragraphe 3 e) PCT)		
<ul style="list-style-type: none"> für am 13.12.2007 noch anhängige internationale Anmeldungen 	<ul style="list-style-type: none"> for international applications still pending on 13.12.2007 	<ul style="list-style-type: none"> pour les demandes internationales encore en instance au 13.12.2007 	062	1 065,00
<ul style="list-style-type: none"> für ab 13.12.2007 eingereichte internationale Anmeldungen (Regel 158 Absatz 3) 	<ul style="list-style-type: none"> for international applications filed on or after 13.12.2007 (Rule 158, paragraph 3) 	<ul style="list-style-type: none"> pour les demandes internationales déposées à compter du 13.12.2007 (règle 158, paragraphe 3) 	062	750,00
Auslagen für Kopien R. 71.2 b), 94.2 PCT	Cost of copies R. 71.2(b), 94.2 PCT	Taxe pour la délivrance de copies R. 71.2.b), 94.2 PCT		0,65

Gebühren, die an das EPA für internationale Anmeldungen bei Eintritt in die "regionale Phase" zu entrichten sind (Euro-PCT-Anmeldungen)⁴ Stand: 13.12.2007	Fees payable to the EPO for international applications upon commencement of the "regional phase" (Euro-PCT applications)⁴ as of 13.12.2007	Taxes dues à l'OEB pour les demandes internationales lors du passage à la "phase régionale" (demandes euro-PCT)⁴ Situation au 13.12.2007	Kode Code	EUR
Anmeldegebühr • Online-Einreichungen des EPA Form 1200 • andere Einreichungsformen	Filing fee • online filings of EPO form 1200 • other filing methods	Taxe de dépôt • dépôt en ligne du formulaire OEB 1200 • autres formes de dépôt	020 020	95,00 170,00
Benennungsgebühren	Designation fees	Taxes de désignation		<i>Beträge wie vorstehend für europäische Patentanmeldungen angegeben Amounts as indicated for European patent applications in the foregoing text Les montants sont les mêmes que ceux indiqués plus haut pour les demandes de brevet européen</i>
Erstreckungsgebühr für jeden "Erstreckungsstaat"	Extension fee for each "extension state"	Taxe d'extension pour chaque "Etat autorisant l'extension"		
Anspruchsgebühr für den elften und jeden weiteren Patentanspruch	Claims fee for the eleventh and each subsequent claim	Taxe pour chaque revendication à partir de la onzième		
Recherchegebühr ⁵	Search fee ⁵	Taxe de recherche ⁵		
Prüfungsgebühr ⁶	Examination fee ⁶	Taxe d'examen ⁶		
Pauschalgebühr für eine zusätzliche Abschrift der im ergänzenden europäischen Recherchenbericht aufgeführten Schriften	Flat-rate fee for an additional copy of the documents cited in the supplementary European search report	Taxe forfaitaire pour une copie supplémentaire des documents cités dans le rapport complémentaire de recherche européenne		
Jahresgebühr für das 3. Jahr, gerechnet vom Anmeldetag an	Renewal fee for the 3rd year, calculated from the date of filing	Taxe annuelle pour la 3 ^e année calculée à compter du jour de dépôt de la demande	033	400,00

¹ Siehe ABI. EPA 1998, 282.

² Siehe ABI. EPA 2005, 225.

³ Siehe ABI. EPA 2005, 226.

⁴ Vgl. Regeln 159, 162 und Artikel 150 (2) EPÜ; nähere Einzelheiten siehe Leitfaden für Anmelder - 2. Teil: PCT-Verfahren vor dem EPA - "Euro-PCT", Kapitel E. Zahlungen sind unter Angabe der europäischen Anmelde-nummer zu bewirken, die das EPA dem Anmelder spätestens im Anschluss an die Veröffentlichung der internationalen Anmeldung mitteilt und im Europäischen Patentblatt unter Abschnitt I.2 (1) bekannt macht. Ist dem Einzahler diese Nummer bei der Zahlung noch nicht bekannt, so kann er das PCT-Aktenzeichen oder die PCT-Veröffentlichungsnummer angeben.

⁵ Die Gebühr für eine ergänzende europäische Recherche wird nicht erhoben, wenn der internationale Recherchenbericht vom EPA erstellt wurde.
Für vor dem 1. Juli 2005 eingereichte internationale Anmeldungen muss die Gebühr für eine ergänzende europäische Recherche auch dann nicht entrichtet werden, wenn der internationale Recherchenbericht vom Schwedischen Patent- und Registrieramt, vom Österreichischen Patentamt oder vom Spanischen Patent- und Markenamt erstellt worden ist.
Für internationale Anmeldungen, die ab dem 1. Juli 2005 eingereicht wurden und für die der internationale Recherchenbericht vom Österreichischen Patentamt, vom Schwedischen Patent- und Registrieramt oder vom Spanischen Patent- und Markenamt erstellt worden ist, ist die Gebühr für die ergänzende europäische Recherche um 810 EUR herabgesetzt, sofern sie vor dem 1. April 2006 entrichtet wird; sie ist um 845 EUR herabgesetzt, sofern sie ab dem 1. April 2006 entrichtet wird.
Für internationale Anmeldungen, die ab dem 1. April 2005 eingereicht wurden und für die der internationale Recherchenbericht vom Finnischen Patent- und Registrieramt erstellt worden ist, ist die Gebühr für die ergänzende europäische Recherche ebenfalls um 810 EUR herabgesetzt, sofern sie vor dem 1. April 2006 entrichtet wird; sie ist um 845 EUR herabgesetzt, sofern sie ab dem 1. April 2006 entrichtet wird.
Im Übrigen ist die in Artikel 157 (2) b) EPÜ 1973 vorgesehene Recherchegebühr für internationale Anmeldungen herabgesetzt, wenn das Patent- und Markenamt der Vereinigten Staaten (USPTO), das Japanische Patentamt, der Föderale Dienst für geistiges Eigentum, Patente und Marken (Russische Föderation), das Australische Patentamt, das Staatliche Amt für geistiges Eigentum der Volksrepublik China (SIPO) oder das Koreanische Amt für geistiges Eigentum Internationale Recherchenbehörde war:
• für vor dem 1.7.2005 eingereichte Anmeldungen ist die Recherchegebühr von 720 EUR um 20 % herabgesetzt;
• für ab dem 1.7.2005 eingereichte Anmeldungen ist die Recherchegebühr von 1 000 EUR um 190 EUR herabgesetzt.

⁶ Zum Zahlungstag der Prüfungsgebühr siehe Regel 159 (1) f EPÜ sowie die Hinweise für PCT-Anmelder, veröffentlicht in dem unter Fußnote 1 erwähnten Leitfaden. Die Prüfungsgebühr wird um 50 % ermäßigt, wenn das EPA einen internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (IPER) nach Regel 70 PCT erstellt hat (Artikel 14 (2) Satz 1 GebO).

¹ See OJ EPO 1998, 282.

² See OJ EPO 2005, 225.

³ See OJ EPO 2005, 226.

⁴ See Rules 159, 162 and Article 150(2) EPC; for further details, see Guide for applicants - part 2: PCT procedure before the EPO - "Euro-PCT", chapter E. The European application number should be indicated when payments are being made; this number will be communicated to the applicant by the EPO subsequent to publication of the international application at the latest and will be published in the European Patent Bulletin under Section I.2(1). If that number is not yet known to the applicant at the time of payment, he may indicate the PCT filing or publication number.

⁵ No fee for a supplementary European search is payable when the international search report has been drawn up by the EPO.
For international applications filed before 1 July 2005, no fee for a supplementary European search is payable either when the international search report has been drawn up by the Swedish Patent and Registration Office, the Austrian Patent Office or the Spanish Patent and Trademark Office.
For international applications filed on or after 1 July 2005 for which the international search report was drawn up by the Austrian Patent Office, by the Spanish Patent and Trademark Office or by the Swedish Patent and Registration Office, the fee for a supplementary European search is reduced by EUR 810, if it is paid before 1 April 2006; it is reduced by EUR 845, where it is paid on or after 1 April 2006.
For international applications filed on or after 1 April 2005, for which the international search report was drawn up by the National Board of Patents and Registration of Finland the fee for a supplementary European search is also reduced by EUR 810, if it is paid before 1 April 2006; it is reduced by EUR 845, where it is paid on or after 1 April 2006.
Furthermore, the search fee provided for in Article 157(2)(b) EPC 1973 is reduced for international applications on which an international search report has been drawn up by the United States Patent and Trademark Office (USPTO), the Japan Patent Office, the Federal Service for Intellectual Property, Patents and Trademarks (Russian Federation), the Australian Patent Office, the State Intellectual Property Office of the People's Republic of China (SIPO) or the Korean Intellectual Property Office:
• for applications filed before 1.7.2005, the search fee of EUR 720 is reduced by 20%
• for applications filed on or after 1.7.2005, the search fee of EUR 1 000 is reduced by EUR 190.

⁶ See rule 159(1)(f) EPC regarding the due date for payment of the examination fee, as well as the Guide for applicants, as mentioned under footnote 1. The examination fee is reduced by 50%, if the EPO has drawn up an international preliminary examination report (IPER) pursuant to Rule 70 PCT (Article 14(2), first sentence, RFees).

¹ Cf. JO OEB 1998, 282.

² Cf. JO OEB 2005, 225.

³ Cf. JO OEB 2005, 226.

⁴ Cf. règles 159, 162 et article 150(2) CBE; pour plus de détails, se reporter au Guide du déposant - 2^e partie: Procédure PCT devant l'OEB - Procédure "Euro-PCT", chapitre E. Les paiements doivent être faits en indiquant le numéro de dépôt européen, que l'OEB communique au demandeur au plus tard à la suite de la publication de la demande internationale et publiée au Bulletin européen des brevets à la section I.2 (1). Si l'auteur du paiement ignore ce numéro au moment où il effectue ce paiement, il peut indiquer le numéro du dépôt PCT ou le numéro de publication PCT.

⁵ Il n'y a pas lieu d'acquitter la taxe pour une recherche européenne complémentaire si le rapport de recherche internationale a été établi par l'OEB.
Pour des demandes internationales déposées avant le 1^{er} juillet 2005 il n'y a pas non plus lieu d'acquitter la taxe pour une recherche européenne complémentaire si le rapport de recherche internationale a été établi par l'Office suédois des brevets et de l'enregistrement, par l'Office autrichien des brevets ou par l'Office espagnol des brevets et des marques.
Pour des demandes internationales déposées à compter du 1^{er} juillet 2005, pour lesquelles le rapport de recherche internationale a été établi par l'Office autrichien des brevets, par l'Office espagnol des brevets et des marques ou par l'Office suédois des brevets et de l'enregistrement, la taxe pour une recherche européenne complémentaire est réduite de 810 EUR, lorsqu'elle est acquittée avant le 1^{er} avril 2006; elle est réduite de 845 EUR lorsqu'elle est acquittée à partir du 1^{er} avril 2006.
Pour des demandes internationales déposées à compter du 1^{er} avril 2005, pour lesquelles le rapport de recherche internationale a été établi par l'Office national des brevets et de l'enregistrement de la Finlande, la taxe pour une recherche européenne complémentaire est également réduite de 810 EUR, lorsqu'elle est acquittée avant le 1^{er} avril 2006; elle est réduite de 845 EUR lorsqu'elle est acquittée à partir du 1^{er} avril 2006.
Par ailleurs, la taxe de recherche prévue à l'article 157(2)(b) CBE 1973 est réduite en ce qui concerne les demandes internationales pour lesquelles un rapport de recherche internationale a été établi par l'Office des brevets et des marques des Etats-Unis (USPTO), l'Office des brevets du Japon, le Service fédéral de la propriété intellectuelle, des brevets et des marques (Fédération de Russie), l'Office australien des brevets, l'Office d'Etat de la propriété intellectuelle de la République populaire de Chine (SIPO) ou l'Office coréen de la propriété intellectuelle:
• pour des demandes déposées avant le 1.7.2005, la taxe de recherche de 720 EUR est réduite de 20 %,
• pour des demandes de brevet déposées à compter du 1.7.2005, la taxe de recherche de 1 000 EUR est réduite de 190 EUR.

⁶ En ce qui concerne la date de paiement de la taxe d'examen, voir la règle 159(1) f) CBE ainsi que le Guide du déposant mentionné dans la note 1. La taxe d'examen est réduite de 50 %, si l'OEB a établi un rapport d'examen préliminaire international (IPER) conformément à la règle 70 PCT (article 14(2) première phrase RRT).