

Veröffentlichungen Frank Waskow (ab dem Jahr 2000)

Zeitschriftenaufsätze	1
Scientists for Future: Zukunftsbild Fokussiert	2
Bücher (Monographien)	2
Beiträge	2
Beiträge in Sammelwerken	2
Beiträge im kritischen Agrarbericht	3
Graue Literatur	4
Abschlussberichte	5

Zeitschriftenaufsätze

- Waskow F** (2023): *Auflösung des Kompetenznetzwerkes Nutztierhaltung*. In: Knackpunkt 31 (5), S 7. ISSN 1866-6590
- Klein S, **Waskow F** (2023): *Tierwohl: Nachhaltige Tierhaltung und nachhaltiger Fleischkonsum*. In: VFED aktuell Plus (192), S 52–57. ISSN 2750-8781
- Waskow F** (2022): *Vermarktungsnormen und Anforderungen des Handels an Obst und Gemüse*. In: Knackpunkt 30 (3), S 6-8. ISSN 1866-6590
- Waskow F** (2022): *Globaler Ernährungswandel zwischen Hunger und Übergewicht*. In: Knackpunkt 30 (1), S 14-15. ISSN 1866-9590
- Rehaag R, **Waskow F** (2021): *Ernährungswandel zwischen Hunger und Übergewicht*. Vereinte Nationen 69 (3 Blick über den Tellerrand): S 112–117. Berliner Wissenschaftsverlag. DOI: 10.35998/vn-2021-0013
- Blumenthal A, **Waskow F** (2018): *Abfallarme Schulverpflegung ist machbar*. In: Knackpunkt 26 (3), S 7–8. ISSN 1866-9590
- Waskow F** (2018): *Speiseabfälle vermeiden & Kosten senken. Eine Chance für mehr Qualität!* In: Aktuelles aus der Vernetzungsstelle KITA- und Schulverpflegung Nordrhein-Westfalen 3 (3), S 4–5. ISSN 2566-7939.
- Blumenthal A, **Waskow F** (2017): *Engagement zählt*. In: GV-Praxis (2). ISSN 0342-376X.
- Blumenthal A, **Waskow F** (2017): *Wege zu einer abfallarmen Schulverpflegung*. In: Knackpunkt (1). ISSN 1866-6590.
- Blumenthal A, **Waskow F** (2017): *Wege zu einer nachhaltigen Schulverpflegung*. In: Ernährung im Fokus (5-6), S 138–143. ISSN 1617-4518.
- Langen N, Göbel C, **Waskow F** (2015): *The effectiveness of advice and actions in reducing food waste*. In: Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Waste and Resource Management 168 (2), S 72–86. DOI: 10.1680/warm.13.00036.
- Bödecker W, **Waskow F**, Hilcher B (2014): *Eckpunkte für eine regionale Kita- und Schulverpflegung. Organisation und Einsatz von Lebensmitteln aus der Region*. In: Schulverwaltung NRW – Zeitschrift für Schulentwicklung und Schulmanagement 25 (3), S 68–70. ISSN 0937-7239.
- Bödecker W, **Waskow F**, Hilcher B (2014): *Kurze Wege schaffen Transparenz. Argumente für eine regionale Kita- und Schulverpflegung*. In: Schulverwaltung NRW – Zeitschrift für Schulentwicklung und Schulmanagement 25 (2), S 44–45. ISSN 0937-7239.
- Waskow F** (2014): *Verschwendung von Lebensmitteln stoppen*. In: UGB-Forum Nr. 2/2014, S 89 ff. Gießen.
- Waskow F** (2013): *Lebensmittelverschwendung und Wertschätzung von Lebensmitteln*. In: Ernährung im Fokus online special; S 12 ff., AID, Bonn.
- Waskow F** (2013): *Herkunft und Regionalität von Molkereiprodukten*. In: Deutsche Molkereizeitung, Nr. 1/2013, S 22.
- Pannenbecker S, **Waskow F** (2012): *Herkunft und Regionalität: Orientierung für Verbraucher*. In: Ernährungs Umschau (9), S 510–517.
- Burdick B, **Waskow F** (2009): *Ernährung und Klimaschutz: Orientierung für Verbraucher*. In: Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit. 4 (2), S 164–173. DOI: 10.1007/s00003-009-0490-5.
- Waskow F** (2009): *Preiswerte, gesunde und nachhaltige Lebensmittel*. In: Knackpunkt 17 (1), ISSN 1866-6590.
- Waskow F** (2002): *Lebensmittel auf Reisen. Nahrungsmitteltransporte und die Globalisierung der Ernährung*. In: Voyage – Jahrbuch für Reise- & Tourismusforschung (5), Köln, Dumont Verlag, ISSN 1433-8009.



Scientists for Future: Zukunftsbild Fokussiert

Pfennig A, Rehaag R, **Waskow** F, Graf A, Menacher B, Sommerhoff PC (2023): *Zukunftsbild Fokussiert – Ernährung* Version 1.2, DOI: 10.5281/zenodo.5940194.

Bücher (Monographien)

- Schmidt T, Baumgardt S, Blumenthal A, Burdick B, Borowka J, Claupein E, Dirksmeyer W, Hafner G, Klockgether K, Koch F, Leverenz D, Lörchner M, Ludwig-Ohm S, Niepagenkemper L, Owusu-Sekyere K, **Waskow** F (2019): [Wege zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen - Pathways to reduce food waste \(REFOWAS\)](#). Maßnahmen, Bewertungsrahmen und Analysewerkzeuge sowie zukunftsfähige Ansätze für einen nachhaltigen Umgang mit Lebensmitteln unter Einbindung sozio-ökologischer Innovationen, Volume 1. Braunschweig: Johann-Heinrich-von-Thünen-Institut (Thünen-Report, 73, Vol. 1), ISBN 978-3-86576-202-3, ISSN 2196-2324, DOI: 10.3220/REP1569247044000.
- Schmidt T, Baumgardt S, Blumenthal A, Burdick B, Borowka J, Claupein E, Dirksmeyer W, Hafner G, Klockgether K, Koch F, Leverenz D, Lörchner M, Ludwig-Ohm S, Niepagenkemper L, Owusu-Sekyere K, **Waskow** F (2019): [Wege zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen - Pathways to reduce food waste \(REFOWAS\)](#). Maßnahmen, Bewertungsrahmen und Analysewerkzeuge sowie zukunftsfähige Ansätze für einen nachhaltigen Umgang mit Lebensmitteln unter Einbindung sozio-ökologischer Innovationen, Volume 2 (Anhang). Braunschweig: Johann-Heinrich-von-Thünen-Institut (Thünen-Report, 73, Vol. 2), ISBN 978-3-86576-203-0, ISSN 2196-2324, DOI: 10.3220/REP1569413634000.
- Burdick B, **Waskow** F (2009): [Flächenkonkurrenz zwischen Tank und Teller](#). Bonn: Abteilung Wirtschafts- und Sozialpolitik (WISO direkt). ISBN 978-3-86872-242-0.
- Eberle U, Hayn D, Rehaag R, Simshäuser U (2006): *Ernährungswende - eine Herausforderung für Politik, Unternehmen und Gesellschaft*. Unter Mitarbeit von **Waskow** F. München: Oekom-Verl. ISBN 9783865810083.
- Rehaag R, **Waskow** F (2005): [Der BSE-Diskurs als Beispiel öffentlicher Ernährungskommunikation](#). Köln: KATALYSE Institut (Ernährungswende Diskussionspapier, Nr. 10). DOI: 10.13140/RG.2.2.14470.50249.
- Barlösius E, Bruse M, Rehaag R, **Waskow** F (2005): [Der BSE-Diskurs als Beispiel politischer Ernährungskommunikation](#). Köln: KATALYSE Institut (Ernährungswende Diskussionspapier, Nr. 9), DOI: 10.13140/RG.2.2.28626.27841.
- Waskow** F, Rehaag R (2004): [Ernährungspolitik nach der BSE-Krise – ein Politikfeld in Transformation](#). Köln: KATALYSE Institut (Ernährungswende Diskussionspapier, Nr. 6), DOI: 10.13140/RG.2.2.18245.37600.
- Mühlen I, **Waskow** F (Hrsg.) (2002): *Kinderernährung*. KATALYSE e.V. Vollst. überarb. Neuausg., Köln: Kiepenheuer und Witsch (KiWi, 723) ISBN 9783462031720.
- Engelbert M, **Waskow** F (2001): *BSE und die Folgen. Ein Verbraucher-Ratgeber*. Katalyse e.V. (Hrsg.) Göttingen: Verl. Die Werkstatt.

Beiträge

Beiträge in Sammelwerken

- Schuldzinski W, vom Hoff C, **Waskow** F (2023): *Landwirtschaft, Handel und Verbraucher. Lebensmittelverluste bei Obst und Gemüse*. In: Thomaschewski D und Völker R (Hrsg.): *Zukunftsfähige Agrarwirtschaft. Basis für gesunde Ernährung, Klimaschutz und den Kampf gegen Hunger*. Stuttgart: Verlag W. Kohlhammer. ISBN 978-3-17-040570-7.
- Rehaag R, **Waskow** F (2015): [Globaler Ernährungswandel zwischen Hunger und Übergewicht – ein „Update“](#). In: Lessenich S (Hrsg.) *Routinen der Krise – Krise der Routinen*. Verhandlungen des 37. Kongresses der Deutschen Gesellschaft für Soziologie in Trier 2014. Deutsche Gesellschaft für Soziologie.
- Waskow** F, Rehaag R (2011): [Globaler Ernährungswandel zwischen Hunger und Übergewicht](#). In: Ploeger A, Hirschfelder G, Schönberger G U (Hrsg.): *Die Zukunft auf dem Tisch. Analysen, Trends und Perspektiven der Ernährung von morgen. Über den Essalltag in Gegenwart und Zukunft*, Wiesbaden: VS-Verlag für Sozialwissenschaften, 2011: 143-165, ISBN 978-3-531-17643-7 (Print) 978-3-531-93268-2.
- Rehaag R, **Waskow** F, Sprenger U (2011): [Veränderungen der globalen Ernährungsgewohnheiten](#). In: Dusseldorf M, Sauter A (Hrsg.) *Forschung zur Lösung des Welternährungsproblems – Ansatzpunkte, Strategien, Umsetzung*. Berlin: Büro für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag (TAB) (TAB-Arbeitsbericht, 142), S 95–101, DOI: 10.5445/IR/310083606.
- Rehaag R, Tils G, **Waskow** F (2011): [Die Rolle von Ernährung und Bewegung](#). In: KKH-Allianz (Hrsg.) *Gesund und*



jung?! Herausforderung für die Prävention und Gesundheitsförderung bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen, 1. Aufl. Springer Medizin, Berlin, S 95–124. DOI: 10.1007/978-3-642-16710-2_5, Print ISBN 978-3-642-16709-6, Online ISBN 978-3-642-16710-2.

Waskow F (2001): *Problemfeld Lebensmittel*. In: Stephan Böse-O'Reilly (Hrsg.): Leitfaden Umweltmedizin – Diagnostik – Therapie, Prävention. 2. Aufl. Lübeck: Gustav Fischer Verlag, S 119–137. ISBN 978-3437410215.

Beiträge im kritischen Agrarbericht

- Burdick B, Clausen A, Scholtyssek K, Waskow F (2025): [Entwicklungen & Trends 2024 Nachhaltigkeit – gewünscht und gewollt ... aber zu wenig gefördert](#). In: AgrarBündnis e.V. (Hrsg.): Schwerpunkt: Wertschöpfung & Wertschätzung. Hamm, Westf: ABL Bauernblatt Verlag (Der kritische Agrarbericht, 2024), S. 305–317.
- Burdick B, Clausen A, Monetti S, Sauer F, **Waskow F** (2024): [Entwicklungen & Trends 2023. Mutlose Politik – Zwischen Gierflation und Gentechnik](#). In: AgrarBündnis e.V. (Hrsg.): Schwerpunkt: Tiere und die Transformation der Landwirtschaft. Hamm, Westf: ABL Bauernblatt Verlag (Der kritische Agrarbericht, 2024), S 305–321.
- Monetti S, Burdick B, **Waskow F** (2023): [Ernährungsarmut in Deutschland. Privatisierung des Hungers statt vorsorgender Sozialpolitik](#). In: AgrarBündnis e.V. (Hrsg.): Landwirtschaft & Ernährung für eine Welt im Umbruch. Hamm: ABL Bauernblatt Verlag (Der kritische Agrarbericht, 2023), S 331–337.
- Burdick B, Dittrich N, **Waskow F** (2023): [Entwicklungen & Trends 2022. Hohe Preise - unnötige Verschwendung - zaudernde Politik](#). In: AgrarBündnis e.V. (Hrsg.): Landwirtschaft & Ernährung für eine Welt im Umbruch. Konstanz, Hamm: ABL Bauernblatt Verlag (Der kritische Agrarbericht, 2023), S 317–330.
- Burdick B, Klein S, Kunzel C, **Waskow F** (2022): [Entwicklungen & Trends 2021: Transparenz allein genügt nicht](#). In: Schneider M, Fink-Keßler A und Stodieck F (Hrsg.): Schwerpunkt: Preis Werte Lebensmittel. Hamm: ABL Bauernblatt Verlag (Der kritische Agrarbericht, Band 202), S 321–333.
- Burdick B, Clausen A, Mühleisen I, **Waskow F** (2021): [Entwicklungen & Trends 2020. Krisengewinner und Verlierer der Pandemie](#). In: AgrarBündnis e.V. (Hrsg.): Schwerpunkt: Welt im Fieber - Klima & Wandel. Hamm: ABL Bauernblatt Verlag (Der kritische Agrarbericht, 2021), S 323–334.
- Burdick B, Clausen A, Klein S, Mühleisen I, **Waskow F** (2019): [Entwicklungen & Trends 2018. Sachkunde statt Hygieneampel, verwirrende Tierwohllabel und unzureichende Zuckersteuer – die Frage nach mehr Transparenz bleibt](#). In: AgrarBündnis e.V. (Hrsg.): Schwerpunkt: Landschaft für Europa. Hamm: ABL Bauernblatt Verlag (Der kritische Agrarbericht, 2019), S 315–326.
- Burdick B, Clausen A, Mühleisen I, **Waskow F** (2018): [Entwicklungen & Trends 2017. Zwischen Eierskandal und Lebensmittelverschwendung: Mehr Transparenz wäre hilfreich](#). In: Schneider M, Fink-Keßler A und Stodieck F (Hrsg.): Schwerpunkt: Globalisierung gestalten. Hamm: ABL Bauernblatt Verlags-GmbH (Der kritische Agrarbericht, 2018), S 309–318.
- Waskow F** (2017): [Leitungswasser oder Mineralwasser? Oder warum die Verbraucher immer mehr zur Flasche greifen](#). In: Schneider M, Fink-Keßler A und Stodieck F (Hrsg.): Schwerpunkt: Wasser. Hamm: ABL Bauernblatt Verlags-GmbH (Der kritische Agrarbericht, 2017), S 305–308.
- Burdick B, Clausen A, Mühleisen I, Vogelpohl M, **Waskow F** (2015): [Entwicklungen & Trends 2014. \(Zu\) viel versprochen - Transparenz bei Lebensmitteln bleibt mangelhaft](#). In: AgrarBündnis e.V. (Hrsg.): Schwerpunkt: Agrarindustrie und Bäuerlichkeit. Hamm: ABL Bauernblatt Verlag (Der kritische Agrarbericht, 2015).
- Burdick B, Klein S, Mühleisen I, **Waskow F** (2014): [Entwicklungen & Trends 2013. Reichlich Skandale und Krisen um Lebensmittel. Kölner Haushalte zeigen, wie Klimaschutz im Alltag geht!](#) In: AgrarBündnis e.V. (Hrsg.): Schwerpunkt: Tiere in der Landwirtschaft. Hamm: ABL-Bauernbl.-Verl.-GmbH (Der kritische Agrarbericht, 2014), S 281–289.
- Waskow F** (2013): [Frisch auf den Müll – Teil 2. Neue Initiativen gegen die Verschwendung von Lebensmitteln](#). In: AgrarBündnis e.V. (Hrsg.): Schwerpunkt: Agrarreform. Hamm: ABL-Bauernbl.-Verl.-GmbH (Der kritische Agrarbericht, 2013), S 273–278.
- Mühleisen I, **Waskow F** (2009): [Rückblick 2008: Der lange Weg zu mehr Transparenz und gesunden Lebensmitteln](#). In: AgrarBündnis e.V. (Hrsg.): Schwerpunkt: Landwirtschaft im Klimawandel. Hamm: ABL Bauernblatt Verlag (Der kritische Agrarbericht, 2009), S 271–279.



Graue Literatur

- Niepagenkemper L, **Waskow F** (2019): [Ausschreibungen und Kriterien für eine abfallarme, nachhaltige Schulverpflegung – Ergebnisse der Befragung von Schulträgern und Verpflegungsanbietern](#). Verbraucherzentrale NRW, Düsseldorf. Working Paper IV.
- Klein S, **Waskow F**, Dr. Teufel J (2019): [Transformation für eine nachhaltige Tierhaltung und einen nachhaltigen Fleischkonsum für den Entwicklungspfad Gesundheit vor dem Hintergrund gesellschaftlicher Entwicklungen, Leitbilder und Werte](#). Hintergrundpapier im Rahmen des BMBF-Forschungsprojektes TRAFO 3.0 im Modul „Nachhaltige Fleischerzeugung und Konsum“. Hrsg. v. Verbraucherzentrale NRW.
- Blumenthal A, Niepagenkemper L, **Waskow F** (2018): [Beiträge der Schulverpflegung zur Transformation des Ernährungssystems](#). Teilprojekt im Rahmen des Projekts 'Wege zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen - Maßnahmen, Bewertungsrahmen und Analysewerkzeuge sowie zukunftsfähige Ansätze für einen nachhaltigen Umgang mit Lebensmitteln unter Einbindung sozio-ökologischer Innovationen'. Düsseldorf: Verbraucherzentrale NRW (Working Papers des KVF NRW, III).
- Waskow F** (2018): [Verluste vom Acker bis auf den Teller: Lebensmittelabfälle in der Wertschöpfungskette und im Konsum](#). In: Hauswirtschaft und Wissenschaft. ISSN 2626-0913, DOI: 10.23782/HUW_03_2018.
- Blumenthal A, **Waskow F** (2017): [Maßnahmen zur Vermeidung von Speiseabfällen in der Schulverpflegung und deren Wirksamkeit](#). Teilprojekt im Rahmen des Projekts 'Wege zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen - Maßnahmen, Bewertungsrahmen und Analysewerkzeuge sowie zukunftsfähige Ansätze für einen nachhaltigen Umgang mit Lebensmitteln unter Einbindung sozio-ökologischer Innovationen'. Düsseldorf: Verbraucherzentrale NRW (Working Papers des KVF NRW, II).
- Blumenthal A, **Waskow F** (2016): [Erhebung, Relevanz und Ursachen von Lebensmittelabfällen in der Mittagsverpflegung von Ganztagschulen](#). Teilprojekt im Rahmen des Projekts 'Wege zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen - Maßnahmen, Bewertungsrahmen und Analysewerkzeuge sowie zukunftsfähige Ansätze für einen nachhaltigen Umgang mit Lebensmitteln unter Einbindung sozio-ökologischer Innovationen'. Unter Mitarbeit von Wieschollek S, Polit G. Düsseldorf: Verbraucherzentrale NRW (Working Papers des KVF NRW, I).
- Blumenthal A, **Waskow F** (2016): *Situationsanalyse der Lebensmittelverschwendung im Vertrieb (Außer-Haus-Verpflegung, Handel) und hinsichtlich des Verbraucherverhaltens sowie Schnittstellenbetrachtung*. Hrsg. v. Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU). Münster.
- Nies M, Kunkis M, Hunecke M, Schietinger E, Stieß I, **Waskow F** (2015): [Empowerment von MigrantInnen und Geringverdienenden zum Umwelt- und Klimaschutz. Ein Leitfaden für die Gestaltung aktivierender Maßnahmen](#). Frankfurt am Main, Dortmund.
- Stieß I, **Waskow F** (2015): ["KlimaHaushalte" erproben CO2-arme Routinen im Alltag. Ergebnisse eines Feldversuchs. Der verantwortungsvolle Verbraucher Aspekte des ethischen, nachhaltigen und politischen Konsums](#). Hrsg. v. Bala C und Schuldzinski W. Verbraucherzentrale NRW. Düsseldorf (Beiträge zur Verbraucherforschung, 3). S 59-86 DOI: 10.15501/978-3-86336-907-1_4.
- Pannenbecker S, **Waskow F** (2013): [Empfehlungen für eine verhaltensorientierte Klimaberatung](#). Arbeitspapier. Hrsg. v. Verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen e.V. Düsseldorf.
- Waskow F**, Pannenbecker S (2013): [Feldversuch mit KlimaHaushalten. Konzeptbericht](#). Hrsg. v. Verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen e.V. Düsseldorf.
- Boedecker W, **Waskow F** (2013): *Nachhaltige Schulverpflegung - Studie für ein Coachingprojekt von Ganztagschulen*. Hrsg. v. Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW. Düsseldorf.
- Waskow F** (2009): [Food is a Human Right Policies against Hunger VII. International Conference 8 – 10 December 2008](#). im Auftrag des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz in Kooperation mit FoodFirst Information and Action Network (FIAN). Hrsg. v. Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection, Division International Food and Agricultural Organizations, World Food Security, Sustainable Development.
- Hayn D, Eberle U, Rehaag R, Scholl G, Simshäuser U (2005): [KonsumentInnenperspektive. Ein integrativer Forschungsansatz für sozial-ökologische Ernährungsforschung](#). Unter Mitarbeit von **Waskow F**. Ernährungswende Diskussionspapier Nr. 8, Forschungsverbund Ernährungswende (IÖW, ISOE, KATALYSE-Institut, Öko-Institut). Hamburg, Darmstadt, Frankfurt, Heidelberg, Köln.
- Eberle U, Hayn D, Rehaag R, Simshäuser U, Stieß I, **Waskow F** (2005): [Vorsorge im Handlungsfeld Umwelt-Ernährung-Gesundheit. Anforderungen an sozial-ökologische Vorsorge für eine Ernährungswende](#). Ernährungswende Diskussionspapier Nr. 12, Forschungsverbund Ernährungswende (IÖW, ISOE, KATALYSE-Institut, Öko-Institut), Hamburg, Darmstadt, Frankfurt, Heidelberg, Köln.



Eberle U, Fritsche UR, Hayn D, Rehaag R, Simshäuser U, **Waskow F** (2005): [Nachhaltige Ernährung. Ziele, Problemlagen und Handlungsbedarf im gesellschaftlichen Handlungsfeld Umwelt-Ernährung-Gesundheit.](#) Ernährungswende Diskussionspapier Nr. 4, Forschungsverbund Ernährungswende (IÖW, ISOE, KATALYSE-Institut, Öko-Institut), Hamburg, Darmstadt, Frankfurt, Heidelberg, Köln.

Eberle U, Empacher C, Hayn D, Rehaag R, Simshäuser U, **Waskow F** (2004): [Umwelt -Ernährung-Gesundheit. Beschreibung der Dynamiken eines gesellschaftlichen Handlungsfeldes](#) Ernährungswende Diskussionspapier 1, Forschungsverbund Ernährungswende (IÖW, ISOE, KATALYSE-Institut, Öko-Institut), Hamburg, Darmstadt, Frankfurt, Heidelberg, Köln.

Abschlussberichte

Rehaag R, Tils G (2013): [Abschlussbericht Öko-fair-soziale Beschaffung in Kirche, Diakonie und Caritas](#) unter Mitarbeit von **Waskow F** Evangelische Landeskirche in Baden und Erzdiözese Freiburg.

Rehaag R, Sprenger U, **Waskow F** (2010): [Veränderungen der globalen Ernährungsgewohnheiten.](#) Abschlussbericht zur Studie im Rahmen des TA-Projekts ‚Welchen Beitrag kann die Forschung zur Lösung des Welternährungsproblems leisten?‘. KATALYSE Institut, Köln, DOI: 10.13140/RG.2.2.20342.52800.