

Jotzo

Der Schutz personenbezogener Daten in der Cloud

2. Auflage



Nomos

NOMOSPRAXIS

Dr. Florian Jotzo
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Der Schutz personenbezogener Daten in der Cloud

2. Auflage



Nomos

Zitervorschlag: Jotzo, Datenschutz in der Cloud

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-8487-3616-4

2. Auflage 2020

© Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden 2020. Gedruckt in Deutschland. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen, der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung, vorbehalten.

Vorwort zur zweiten Auflage

Die Datenschutz-Grundverordnung der EU ist Umbruch und Aufbruch zugleich. Als unmittelbar geltendes Recht geht die Verordnung grundsätzlich dem nationalen Recht der Mitgliedstaaten vor. Mit ihr hat der EU-Gesetzgeber zentrale Stellschrauben neu justiert, um auf die Herausforderungen der Digitalisierung mit zeitgemäßen und unionsweit einheitlichen Antworten zu reagieren. In den weltweit vernetzten Strukturen der Cloud verlieren einzelne Staaten mehr und mehr Einfluss. Es liegt daher in ihrem ureigenen Interesse, sich unter dem Dach der EU auf gemeinsame Werte zu verständigen, um diese im digitalen Raum zu behaupten. Diese einheitliche Stimme ist das Gut, in das die Mitgliedstaaten mit ihrem Verlust an nationaler Souveränität investieren.

Das vorliegende Werk beruht auf der an der CAU Kiel eingereichten Dissertationsschrift, die in den Frankfurter Studien zum Datenschutz 2013 (1. Auflage) erschienen ist. Es untersucht die datenschutzrechtlichen Hürden, vor denen private Unternehmen beim Einsatz von Cloud-Diensten stehen, und zeigt praxisnahe Lösungen auf. Der Fokus liegt dabei mehr denn je auf dem Unionsrecht. Auf dem Stand vom Dezember 2019 vergleicht die 2. Auflage altes und neues Recht. Sie stellt die Veränderungen und Chancen für Unternehmen in den Mittelpunkt, die die Datenschutzreform mit sich bringt. Im Datenschutzrecht herrscht inzwischen kein Mangel an Praktiker-Literatur. Das vorliegende Werk bleibt daher seinem wissenschaftlichen Fundament treu, auf dem es errichtet wurde. Es will die Lücke schließen, die zwischen allgemeinen Einführungen, einzelnen Fachaufsätzen und praxisorientierten Nachschlagewerken besteht. Das Werk wendet sich daher an alle in Unternehmen, Gesellschaft und Wissenschaft, die eine aktuelle und prägnante Zusammenschau zum Thema Cloud und Datenschutz suchen.

Besonderen Dank verdient mein akademischer Lehrer *Prof. Dr. Haimo Schack* für seine gewohnt rasche und sorgfältige Durchsicht des Manuskripts. Gleiches gilt für *Dr. Henrik Hanßen*, der mich und diese Arbeit immer wieder mit Gesprächen und Anregungen bereichert hat.

Danken möchte ich außerdem meiner Frau *Alexa* und meinen Kindern *Lykka* und *Felix* für ihren liebevollen Rückhalt.

Hamburg, im April 2020

Florian Jotzo

Vorwort zur ersten Auflage

Privatheit ist weder Selbstzweck noch Versteck – sie dient allein der freien Persönlichkeitsentfaltung. Die Voraussetzungen dafür zu schaffen und zu bewahren, ist Aufgabe einer jeden Generation.

Die vorliegende Arbeit wurde im Wintersemester 2012/2013 von der juristischen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel als Dissertation angenommen. Literatur und Rechtsprechung wurden bis Februar 2013 berücksichtigt.

Die Arbeit entstand während meiner Zeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl von Herrn *Prof. Dr. Haimo Schack*, die ich sehr genossen habe. Ihm bin ich tief verbunden für sein vorbildliches Fordern und Fördern als akademischer Lehrer. Für die sorgfältige und rasche Durchsicht des Manuskripts danke ich auch dem Zweitgutachter *Prof. Dr. Joachim Jickeli*.

Bei der *Studienstiftung ius vivum* möchte ich mich für den großzügigen Druckkostenzuschuss bedanken. Herrn *Prof. Dr. Spiros Simitis* danke ich für die Aufnahme in seine Schriftenreihe.

Doch was wäre eine juristische Arbeit ohne den Diskurs? Bedanken möchte ich mich daher bei allen, die mich und diese Arbeit mit Gesprächen, Anregungen und kritischen Diskussionen vorangebracht haben. Dazu gehören insbesondere *Dr. Benjamin Raue* und *Jann Hendrik Cornels*.

Besonderen Dank schulde ich *Alexa Iwanowski* für ihre Unterstützung bei dieser Arbeit und ihren liebevollen Rückhalt. Gewidmet ist diese Arbeit meinen Eltern *Irmgard* und *Uwe*, deren stetes Vertrauen und vorbehaltlose Unterstützung ich sehr schätze.

Kiel, im Juli 2013

Florian Jotzo

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur zweiten Auflage	5
Vorwort zur ersten Auflage	6
Abkürzungsverzeichnis	13
Literaturverzeichnis	19
Dokumente der Institutionen der EU und ihrer Einrichtungen	37
Dokumente der nationalen Aufsichtsbehörden, Anstalten und Institute des öffentlichen Rechts	43
Teil 1: Grundlagen	45
A. Einleitung	45
I. Rechnen in der Cloud	45
1. Die Netzinfrastruktur als Schlüssel	46
2. Die Schatten der Wolke	47
3. Evolution statt Revolution	48
II. Merkmale des Cloud Computing	48
1. Zentrale Erzeugung der IT-Ressourcen	49
2. Gemeinsame Ressourcennutzung durch Virtualisierung	49
3. Skalierbarkeit der Ressourcen	50
4. Geräte- und ortsunabhängiger Zugriff über das Internet	50
III. Organisationsstruktur	51
IV. Service-Ebenen	52
V. Vertragsbeziehungen	53
VI. Gang der Darstellung	54
B. Grundsätze des Datenschutzes	54
I. Grundrechtlicher Datenschutz in der Europäischen Union	55
1. Primärrecht	55
a) Art. 8 EMRK und Datenschutzkonvention Nr. 108 des Europarates	55
b) Art. 7 und 8 GRCh	56
c) Art. 16 AEUV	57
2. Sekundärrecht	58
II. Grundsätze des Datenschutzes	61
1. Rechtmäßigkeit, Art. 5 Abs. 1 lit. a DS-GVO	61
2. Transparenz, Art. 5 Abs. 1 lit. a DS-GVO	62
3. Zweckbindung, Art. 5 Abs. 1 lit. b DS-GVO	63
4. Datensparsamkeit und Speicherbegrenzung, Art. 5 Abs. 1 lit. c und lit. e DS-GVO	63
5. Richtigkeit und Aktualität, Art. 5 Abs. 1 lit. d DS-GVO	64

6. Integrität und Vertraulichkeit, Art. 5 Abs. 1 lit. f DS-GVO	65
7. Unabhängige Kontrolle	66
III. Zusammenfassung	66
Teil 2: Sachlich anwendbares Datenschutzrecht	69
A. Vom Schichtenmodell zum europäischen (Einheits)Recht	69
B. Telekommunikationsdatenschutz	69
I. Verhältnis zur DS-GVO	69
II. Anwendungsbereich	70
III. Kommunikationsspezifischer Datenschutz und Fernmeldegeheimnis ...	74
C. Telemediendatenschutz	75
D. DS-GVO	78
I. Private Stellen	78
II. Automatisierte oder dateigebundene Datenverarbeitung	78
III. Haushaltsausnahme, Art. 2 Abs. 2 lit. c DS-GVO	79
IV. Personenbezogene Daten	82
1. Überblick	82
2. Verschlüsselte Daten	83
a) Relativität des Personenbezugs?	83
b) Nach allgemeinem Ermessen wahrscheinlich zur Identifizierung genutzte Mittel	83
c) Verschlüsselung in der Cloud	85
Teil 3: Die Verantwortlichkeit in der Cloud	87
A. Überblick	87
I. Zweck der Verantwortlichkeit	87
II. Interessen bei der gemeinsamen Verantwortlichkeit und der Auftragsverarbeitung	88
1. Gemeinsam Verantwortliche	88
2. Auftragsverarbeitung	89
B. Allgemeine Merkmale der Verantwortlichkeit	90
I. BDSG 2003	90
II. Unionsrecht	91
1. Faktische Entscheidung	91
2. Gegenstand der Entscheidung	92
3. Alleinige oder gemeinsame Entscheidung	93

C. Verantwortlichkeit bei der Auftragsverarbeitung	96
I. Kriterien	96
1. Funktionsübertragung	96
2. Interesse an der Datenverarbeitung	97
3. Weisungsgebundene Verarbeitung im Auftrag	97
II. Auftragsverarbeitung in der Cloud	99
1. Verantwortlichkeit des Cloud Nutzers	99
2. Verantwortlichkeit des Cloud Service Providers	100
a) Eigenständige Pflichten der Auftragsverarbeiter	100
b) Verarbeitung von Daten über die Nutzer	101
c) Weisungswidrige Verarbeitungen	101
3. Verantwortlichkeit beim Handeln von Unterauftragnehmern	102
4. Verantwortlichkeit des Nutzers bei weisungswidrigen Tätigkeiten des Cloud Service Providers	103
a) Verantwortlichkeit	103
b) Haftung auf Schadensersatz	104
D. Gemeinsam Verantwortliche	105
I. Voraussetzungen der gemeinsamen Verantwortlichkeit	106
II. Folgen der gemeinsamen Verantwortlichkeit	108
1. Joint Controller Agreement und weitere Pflichten	108
2. Erlaubnisvorbehalt	110
3. Betroffenenrechte und Haftung	111
E. Haftungsprivilegierung, §§ 7 ff. TMG	112
F. Zusammenfassung	113
Teil 4: Datenverarbeitung in der Cloud	115
A. Übermittlung von Daten an den Cloud Provider	115
I. Auftragsverarbeiter	115
1. Privilegierte Weitergabe	115
2. Voraussetzungen	117
a) Verantwortlichkeit des Auftraggebers	117
b) Auswahl und Überprüfung	118
c) Auftragsverhältnis	120
aa) Vertragsinhalt	120
bb) Form	124
cc) Wirksamkeit des Vertrags	125
d) Zusammenfassung	126
3. Transparente Datenverarbeitung nach Treu und Glauben	126
II. Datenverarbeitung innerhalb der verantwortlichen Stelle	129
1. Einsatz durch Mitarbeiter	129
2. Standortübergreifende Cloud innerhalb des Verantwortlichen	129
3. Selbstständige verbundene Unternehmen	130

III. „Miete“ externer Rechenzentren (Housing) und Einbindung externer Dienstleister (Wartung / Customizing)	131
B. Verarbeitungsgrundlagen	132
I. Gesetzliche Verarbeitungsgründe	133
1. Übermittlung an den Provider	135
a) Vertragserfüllung	136
b) Berechtigtes Interesse	136
2. Verarbeitungsprozesse des Cloud Service Providers	138
II. Einwilligung	138
1. Informierte und freiwillige Willensbekundung des Betroffenen	140
2. Bestimmtheit	144
3. Form	145
III. Die Verarbeitungsgrundlagen im Vergleich	146
C. Verhaltensregeln und Zertifizierungen	146
Teil 5: Die grenzüberschreitende Cloud	151
A. Anwendbarkeit des EU-Datenschutzrechts	151
I. Anwendbares Kollisionsrecht	151
1. Art. 3 DS-GVO als Norm des internationalen öffentlichen und Privatrechts	152
2. Art. 3 DS-GVO im System des IPR	152
a) Abgrenzung zum allgemeinen Deliktsstatut	152
b) Abgrenzung zum Vertragsstatut	154
II. Das Kollisionsrecht und die Cloud	155
1. Verhältnis zwischen Nutzer und Provider	155
2. Verhältnis zwischen Nutzer und Betroffenen	155
III. Anknüpfungsmomente in Art. 3 DS-GVO	156
1. Niederlassung in der EU, Art. 3 Abs. 1 DS-GVO	156
a) Niederlassung des Verantwortlichen oder Auftragsverarbeiters	158
b) Datenverarbeitung im Rahmen der Tätigkeit der Niederlassung	161
2. Niederlassung außerhalb der Union	163
a) Betroffene Person in der Union	163
b) Datenverarbeitung im Zusammenhang mit	164
aa) Anbieten von Waren und Dienstleistungen, Art. 3 Abs. 2 lit. a DS-GVO	164
bb) Verhaltensbeobachtung, Art. 3 Abs. 2 lit. b DS-GVO	166

B. Zulässigkeit der grenzüberschreitenden Datenübertragung	167
I. Innereuropäische Cloud	167
II. Außereuropäische Cloud	168
1. Auftragsverarbeitung und Drittländer	168
a) Auftragsverarbeiter in einem Drittland	168
b) Verantwortlicher im Drittland	169
2. Sonderregeln für den Drittlandtransfer, Art. 44 ff. DS-GVO	170
a) Übermittlung in ein Drittland oder an eine internationale Organisation, Art. 44 S. 1 DS-GVO	171
aa) Drittländer	171
bb) Übermittlung	171
cc) Cloud	173
b) Angemessenes Schutzniveau beim Empfänger, Art. 45 DS-GVO	175
aa) Feststellungen der EU-Kommission	175
bb) EU-US Datenschutzschild (Privacy Shield)	177
c) Geeignete Garantien, Art. 46 und 47 DS-GVO	181
aa) Überblick	181
bb) Standarddatenschutzklauseln	185
(1) Pflichten und Haftung	186
(2) Aufsicht und Kontrolle	187
(3) Änderungsmöglichkeiten und Verhältnis zur Auftragsverarbeitung	187
(4) Unterauftragsverhältnisse	188
(a) Außereuropäische Cloud Anbieter	188
(b) Europäische Cloud Anbieter	189
cc) Verbindliche interne Datenschutzvorschriften (BCR)	191
(1) Anwendungsbereich	192
(2) Inhaltliche Anforderungen	193
(3) Genehmigung und Wirkung der BCR	193
dd) Andere Garantien	195
d) Ausnahmen, Art. 49 DS-GVO	196
aa) Einwilligung	196
bb) Vertragsdurchführung	196
cc) Besondere Konflikte im transatlantischen Rechtsverkehr	197
(1) Vorrang der internationalen Rechtshilfe, Art. 48 DS-GVO	197
(2) Geltendmachung und Verteidigung von Rechten im Rahmen einer “pre trial discovery”, Art. 49 Abs. 1 S. 1 lit. e DS-GVO	200
(3) „Öffentliches Interesse“ (Art. 49 Abs. 1 S. 1 lit. d) und der US CLOUD Act	200

(4) Die Härtefallklausel des Art. 49 Abs. 1 S. 2 DS-GVO	201
Teil 6: Ausblick	203
Stichwortverzeichnis	207

Abkürzungsverzeichnis

aA	andere Ansicht
aaO	am angegebenen Ort
ABl.	Amtsblatt der Union
Abs.	Absatz
AcP	Archiv für die civilistische Praxis
aE	am Ende
AEUV	Konsolidierte Fassung des Vertrags über die Arbeitsweisen der Europäischen Union in der konsolidierten, ABl. 2016 C 202 S. 47, berichtigt durch ABl. 2016 C 400 S. 1
AGB	Allgemeine Geschäftsbedingungen
Anm.	Anmerkung
AöR	Archiv des öffentlichen Rechts
Art.	Artikel
Art. 29 Gruppe	Art. 29 Datenschutzgruppe (heute: EDPB)
ASP	Application Service Providing
BaFin	Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht
Begr.	Begründer
Bd.	Band
BB	Betriebs-Berater
BCR	verbindliche interne Datenschutzvorschriften (binding corporate rules)
BCR-C	Controller BCR
BCR-P	Processor BCR
BDSG	Bundesdatenschutzgesetz
BDSG 2003	Bundesdatenschutzgesetz idF der Bekanntmachung v. 14.1.2003 (BGBl. I S. 66), zuletzt geändert durch Art. 10 Abs. 2 des Gesetzes v. 31.10.2017 (BGBl. I S. 3618)
BfDI	Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit
BGB	Bürgerliches Gesetzbuch
BGBI.	Bundesgesetzblatt
BGH	Bundesgerichtshof
BSI	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
BR-Drs.	Drucksache des Bundesrates
BT-Drs.	Drucksache des Bundestages
BVerfG	Bundesverfassungsgericht
bzw.	Beziehungsweise
CCZ	Corporate Compliance
CERT	Computer Emergency Response Teams
CR	Computer und Recht
CRi	Computer und Recht international

CRM	Customer-Relationship-Management
Datenschutzkonvention Nr. 108	Übereinkommen zum Schutz des Menschen bei der automatischen Verarbeitung personenbezogener Daten v. 28.1.1981, BGBl. 1985 II 539
DB	Der Betrieb
ders.	Derselbe
Dienstleistungs-RL	RL 2006/123/EG v. 12.12.2006 über Dienstleistungen im Binnenmarkt, ABl. 2006 L 376 S. 36
dies.	Dieselbe
DJT	Deutscher Juristentag
DS-GVO	VO (EU) 2016/679 v. 27.4.2016 zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten, zum freien Datenverkehr und zur Aufhebung der Richtlinie 95/46/EG (Datenschutz-Grundverordnung), ABl. 2016 L 119 S. 1
DSK	Konferenz der Datenschutzbeauftragten des Bundes und der Länder
DSM-RL	RL 2019/790 v. 17.4.2019 über das Urheberrecht und die verwandten Schutzrechte im digitalen Binnenmarkt und zur Änderung der Richtlinien 96/9/EG und 2001/29/EG, ABl. 2019 L 130 S. 92
DSRL	RL 95/46/EG v. 24.10.1995 zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten und zum freien Datenverkehr, ABl. 1995 L 281 S. 31
DuD	Datenschutz und Datensicherheit
DVB1	Deutsches Verwaltungsblatt
eCommerce-RL	RL 2000/31/EG über bestimmte rechtliche Aspekte der Dienste der Informationsgesellschaft, insbesondere des elektronischen Geschäftsverkehrs, im Binnenmarkt (Richtlinie über den elektronischen Geschäftsverkehr), ABl. 2007 L 178 S. 1
Ed.	Edition
EDPB	Europäischer Datenschutzausschuss
EG	Europäische Gemeinschaft
EGBGB	Einführungsgesetz zum BGB
EGMR	Europäische Gerichtshof für Menschenrechte
EGV	Vertrag zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft
EL	Ergänzungslieferung
EMRK	Konvention zum Schutz der Menschenrechte und Grundfreiheiten, idF der Bekanntmachung v. 22.10.2010 (BGBl. II S. 1198) = Neubekanntmachung der Europäischen Menschenrechtskonvention v. 4.11.1950

ePrivacyRL	RL 2002/58/EG v. 12.8.2002 über die Verarbeitung personenbezogener Daten und den Schutz der Privatsphäre in der elektronischen Kommunikation (Datenschutzrichtlinie für elektronische Kommunikation), ABl. 2002 L 201 S. 37 zuletzt geändert durch die RL 2009/136/EG, ABl. 2009 L 337 S. 11
ErwGr.	Erwägungsgrund
EuG	Gericht der Europäischen Union
EuGH	Europäischer Gerichtshof
EuGRZ	Europäische Grundrechte-Zeitschrift
EuGVVO	VO 1215/2012/EU v. 12.12.2012 über die gerichtliche Zuständigkeit und die Anerkennung und Vollstreckung von Entscheidungen in Zivil- und Handelssachen, ABl. 2012 L 351 S. 1
EuR	Europarecht
Eurostat	Statistische Amt der Europäischen Union
EUV	Konsolidierte Fassung des Vertrags über die Europäische Union, ABl. 2016 C 202 S. 13
EuZW	Europäische Zeitschrift für Wirtschaftsrecht
EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
EWS	Europäisches Wirtschafts- und Steuerrecht
f.	Folgende
ff.	Fortfolgende
FAZ	Frankfurter Allgemeine Zeitung
FS	Festschrift
GG	Grundgesetz
ggf.	Gegebenenfalls
GPR	Zeitschrift für das Privatrecht der Europäischen Union
GRCh	Charta der Grundrechte der Europäischen Union v. 12.12.2007, konsolidierte Fassung ABl. 2016 C 202 S. 389
GRUR	Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht
GRURInt	GRUR Internationaler Teil
GVG	Gerichtsverfassungsgesetz
HB	Handbuch
HBÜ	Haager Beweisübereinkommen v. 18.3.1970 über die Beweisaufnahme im Ausland in Zivil- und Handelssachen, BGBl. II 1977 S. 1452
HMD	Praxis der Wirtschaftsinformatik
Hrsg.	Herausgeber
Hs.	Halbsatz
IaaS	Infrastructure as a Service
idF	in der Fassung
IDPL	International Data Privacy Law
IJLT	International Journal of Law and Information Technology

iSv	im Sinne von
IT	Informationstechnologie
iVm	in Verbindung mit
JA	Juristische Ausbildung
JIPITEC	Journal of Intellectual Property, Information Technology and E-Commerce Law
JuS	Juristische Schulung
JZ	Juristenzeitung
K&R	Kommunikation und Recht
Kap.	Kapitel
KG	Kammergericht
Klausel-RL	RL 93/13/EWG v. 5.4.1993 über mißbräuchliche Klauseln in Verbraucherverträgen, ABl. 1993 L 95 S. 29, geändert durch die RL 2011/83/EU, ABl. 2011 L 304 S. 64
KOM	Europäische Kommission
lit.	Litera
MMR	Multimedia und Recht
mwN	mit weiteren Nachweisen
NIST	National Institute of Standards and Technology
NJW	Neue Juristische Wochenschrift
NVwZ	Neue Zeitschrift für Verwaltungsrecht
Nr.	Nummer
NZA	Zeitschrift für Arbeitsrecht
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OLG	Oberlandesgericht
OTT	Over-the-Top-Dienste
PaaS	Platform as a Service
Polizei-RL	RL (EU) 2016/680 v. 27.4.2016 zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten durch die zuständigen Behörden zum Zwecke der Verhütung, Ermittlung, Aufdeckung oder Verfolgung von Straftaten oder der Strafvollstreckung sowie zum freien Datenverkehr und zur Aufhebung des Rahmenbeschlusses 2008/977/JI des Rates, ABl. 2016 L 119 S. 89, berichtigt durch ABl. 2018 L 127 S. 9

RebelsZ	Rebels Zeitschrift für ausländisches und internationales Privatrecht
RahmenRL	RL 2002/21/EG v. 7.3.2002 über einen gemeinsamen Rechtsrahmen für elektronische Kommunikationsnetze und -dienste, ABl. 2002 L 108, S. 33 zuletzt geändert durch RL 2009/140/EG, ABl. 2009 L 337 S. 37
RDIPP	Rivista di diritto internazionale privato e processuale
RDV	Recht der Datenverarbeitung
RIW	Recht der Internationalen Wirtschaft
RL	Richtlinie
Rn.	Randnummer
Rom I-VO	VO 593/2008/EG v. 17.6.2008 über das auf vertragliche Schuldverhältnisse anzuwendende Recht, ABl. 2008 L 177 S. 6, berichtigt durch ABl. 2009 L 309 S. 87
Rom II-VO	VO 864/2007/EG v. 11.7.2007 über das auf außervertragliche Schuldverhältnisse anzuwendende Recht, ABl. 2007 L 199 S. 40, berichtigt durch ABl. 2012 L 310 S. 52
Rs.	Rechtssache
RStV	Staatsvertrag für Rundfunk und Telemedien
SaaS	Software as a Service
SigG	Signaturgesetz
SIT	Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie
Standardvertrag AV	Beschluss 2010/87/EU v. 12.2.2010 über Standardvertragsklauseln für die Übermittlung an Auftragsverarbeiter in Drittländern, ABl. 2010 L 39, S. 5 geändert durch Beschluss (EU) 2016/2297, ABl. 2016 L 344 S. 100
Standardvertrag I	Entscheidung 2001/497/EG v. 15.6.2001 hinsichtlich Standardvertragsklauseln für die Übermittlung personenbezogener Daten in Drittländer, ABl. 2001 L 181, S. 19; zuletzt geändert durch Beschluss (EU) 2016/2297, ABl. 2016 L 344 S. 100
Standardvertrag II	Entscheidung 2004/915/EG v. 27.12.2004 zur Änderung der Entscheidung 2001/497/EG bezüglich der Einführung alternativer Standardvertragsklauseln für die Übermittlung personenbezogener Daten in Drittländer, ABl. 2004 L 385 S. 74
TKG	Telekommunikationsgesetz
TMG	Telemediengesetz
Tz.	Textzahl
ua	unter anderem
UKlaG	Unterlassungsklagengesetz
UAbs.	Unterabsatz

Umbrella-Agreement	Abkommen v. 2.6.2016 zwischen den Vereinigten Staaten von Amerika und der Europäischen Union über den Schutz personenbezogener Daten bei der Verhütung, Untersuchung, Aufdeckung und Verfolgung von Straftaten, ABl. 2016 L 336 S. 3
Urt.	Urteil
US	Vereinigte Staaten
verb. Rs.	verbundene Rechtssache
vgl.	vergleiche
VO	Verordnung
VoIP	Voice over IP
VuR	Verbraucher und Recht
VwGO	Verwaltungsgerichtsordnung
VwVfG	Verwaltungsverfahrensgesetz
WP	Working Paper der Art. 29 Gruppe
WM	Zeitschrift für Wirtschafts- und Bankrecht
zB	zum Beispiel
ZD	Zeitschrift für Datenschutz
ZESAR	Zeitschrift für europäisches Sozial- und Arbeitsrecht
ZEuP	Zeitschrift für Europäisches Privatrecht
ZEuS	Zeitschrift für europäische Studien
ZfPW	Zeitschrift für die gesamte Privatrechtswissenschaft
ZGE	Zeitschrift für geistiges Eigentum
ZVglRWiss	Zeitschrift für Vergleichende Rechtswissenschaft
Ziff.	Ziffer
ZPO	Zivilprozessordnung
ZUM	Zeitschrift für Urheber- und Medienrecht
ZZPInt.	Zeitschrift für Zivilprozess International

Literaturverzeichnis

- Albers, Marion* Informationelle Selbstbestimmung, Baden-Baden 2005.
- Albrecht, Jan Philipp* Das neue EU-Datenschutzrecht – von der Richtlinie zur Verordnung, CR 2016, 88–98.
- Albrecht, Jan Philipp / Jotzo, Florian* Das neue Datenschutzrecht der EU, Baden-Baden 2017.
- Alich, Stefan / Nolte, Georg* Zur datenschutzrechtlichen Verantwortlichkeit (außereuropäischer) Hostprovider für Drittinhalte, CR 2011, 741–745.
- Ambrock, Jens* Nach Safe Harbor: Schiffbruch des transatlantischen Datenverkehrs?, NZA 2015, 1493–1497.
- Ambrock, Jens / Moritz, Karg* Ausnahmetatbestände der DS-GVO als Rettungsanker des internationalen Datenverkehrs?, ZD 2017, 154–161.
- Arndt, Hans-Wolfgang / Fetzer, Thomas / Scherer, Joachim / Graulich, Kurt (Hrsg.)* Telekommunikationsgesetz, 2. Aufl., Berlin 2015.
- Auer-Reinsdorff, Astrid / Conrad, Isabell (Hrsg.)* Handbuch IT- und Datenschutzrecht, 3. Aufl., München 2019 (zitiert: *Bearbeiter* in: Auer-Reinsdorff/Conrad, HB IT- und DSR).
- Auernhammer, Herbert (Begr.)* DS-GVO/BDSG, 6. Aufl., Köln 2018.
- Bamberger, Heinz Georg / Roth, Herbert / Hau, Wolfgang / Poseck, Roman (Hrsg.)* Beck'scher Online-Kommentar BGB, 52. Edition, Stand: 1.11.2019, München (zitiert: *Bearbeiter* in: BeckOK-BGB).
- Baston-Vogt, Marion* Der sachliche Schutzbereich des zivilrechtlichen allgemeinen Persönlichkeitsrechts, Tübingen 1997.
- Baun, Christian / Nimis, Jens / Kunze, Marcel / Tai, Stefan* Cloud Computing, Berlin 2010.
- beck-online.Großkommentar zum Zivilrecht* Gsell, Beate / Krüger, Wolfgang / Lorenz, Stephan / Reymann, Christoph (Hrsg.), München 2019 (zitiert: *Bearbeiter* in: BeckOGK-ZR).
- Benlian, Alexander / Hess, Thomas / Buxmann, Peter* Treiber der Adoption SaaS-basierter Anwendungen – Eine empirische Untersuchung auf Basis verschiedener Applikationstypen, Wirtschaftsinformatik 5 (2009), 414–428.
- Berberich, Matthias* Der Content „gehört“ nicht Facebook! AGB-Kontrolle der Rechteeinräumung an nutzergenerierten Inhalten, MMR 2010, 736–741.
- Berengaut, Alexander A. / Lensdorf, Lars* The CLOUD Act at Home and Abroad – Addressing the challenges of cross-border data access by law enforcement on either side of the Atlantic, CRi 2019, 111–117.
- Bergmann, Michael* Grenzüberschreitender Datenschutz, Baden-Baden 1985.
- Bergt, Matthias* Verhaltensregeln als Mittel zur Beseitigung der Rechtsunsicherheit in der Datenschutz-Grundverordnung, CR 2016, 670–678.
- Berners-Lee, Tim / Fischetti, Mark* Weaving the Web, New York ua 2002.
- Bhatia, Tarunpreet / Verma A. K.* Data security in mobile cloud computing paradigm: a survey, taxonomy and open research issues, The Journal of Supercomputing, 2017 (Vol. 73), 2558–2631.
- Bieker, Felix / Hansen, Marit* Datenschutz "by Design" und "by Default" nach der neuen europäischen Datenschutz-Grundverordnung, RDV 2017, 165–170.
- Bierekoven, Christiane* Auftragsdatenverarbeitung in der Cloud in: Bartsch, Michael / Briner, Robert G. (Hrsg.), DGRI Jahrbuch 2010, Köln 2010, 95–122.
- Blume, Peter* Data Protection in the Cloud – Should the law change when it conflicts with a creative business model?, CRi 2011, 76–80.
- Boehm, Franziska* Datenschutz in der Europäischen Union, JA 2009, 435–439.

- dies.* Herausforderungen von Cloud Computing-Verträgen: Vertragstypologische Einordnung, Haftung und Eigentum an Daten, ZEuP 2016, 358–387.
- Boos, Carina / Kroschwald, Steffen / Wicker, Magda* Datenschutz bei Cloud Computing zwischen TKG, TMG und BDSG – Datenkategorien bei der Nutzung von Cloud-Diensten, ZD 2013, 205–209.
- Börding, Andreas* Ein neues Datenschutzschild für Europa, CR 2016, 431–441.
- Borges, Georg* Der neue Personalausweis und der elektronische Identitätsnachweis, NJW 2010, 3334–3339.
- Borges, Georg / Meents, Jan Geert* Cloud Computing, München 2016.
- Breyer, Patrick* Datenschutz im Internet: Zwangsidentifizierung und Surfprotokollierung bleiben verboten, ZD 2018, 302–303.
- Brink, Stefan / Wolff, Heinrich Amadeus (Hrsg.)* BeckOK Datenschutzrecht, 30. Ed., Stand: 1.11.2019 (zitiert: *Bearbeiter* in: BeckOK-DSR).
- Brisch, Klaus / Laue, Philip* E-Discovery und Datenschutz, RDV 2010, 1–7.
- Britz, Gabriele* Europäisierung des grundrechtlichen Datenschutzes, EuGZR 2009, 1–11.
- Brüggemeier, Gert* Haftungsrecht – Strukturen, Prinzipien, Schutzbereich, Berlin ua 2006.
- Brühmann, Ulf* Die Veröffentlichung personenbezogener Daten im Internet als Datenschutzproblem, DuD 2004, 201–209.
- Buchner, Benedikt* Informationelle Selbstbestimmung im Privatrecht, Tübingen 2006.
- ders.* Grundsätze und Rechtmäßigkeit der Datenverarbeitung unter der DS-GVO, DuD 2016, 155–161.
- Buchner, Benedikt / Kübling, Jürgen* Die Einwilligung in der Datenschutzordnung 2018, DuD 2017, 544–548.
- Bühlmann, Lukas / Metin, Hatun* Totalrevision des Schweizer Datenschutzgesetzes vor dem Hintergrund der DS-GVO, ZD 2019, 356–362.
- Calliess, Christian / Ruffert, Matthias (Hrsg.)* EUV, AEUV : das Verfassungsrecht der Europäischen Union mit Europäischer Grundrechtecharta, 5. Aufl., München 2016 (*Bearbeiter* in: Calliess/Ruffert).
- Carr, Nicholas* The Big Switch, Deutsche Übersetzung von Reinhard Engel, Heidelberg ua 2009.
- Christakis, Theodore* Transfer of EU Personal Data to U.S. Law Enforcement Authorities After the CLOUD Act: Is There a Conflict with the GDPR?, 27.5.2019, abrufbar unter: <https://ssrn.com/abstract=3397047>.
- Christmann, Stefan / Hilpert, Hendrik / Thöne, Meik / Hagenhoff, Svenja* Datensicherheit und Datenschutz im Cloud-Computing – Risiken und Kriterien zur Anbieterauswahl, HMD 275 (2010), 62–70.
- Connolly, Chris* Galexia Studie 2008, The US Safe Harbor – Fact or Fiction?, v. 26.9.2008, abrufbar unter: www.galexia.com/public/research/articles/research_articles-pa07.html.
- Conrad, Sebastian* Die Verantwortlichkeit in der Realität – Ist das DS-GVO-Modell noch zeitgemäß?, DuD 2019, 563–568.
- Cording, Sebastian / Götzinger, Lena* Der CLOUD Act aus europäischer Sicht, CR 2018, 636–640.
- Dammann, Ulrich* Erfolge und Defizite der EU-Datenschutzgrundverordnung, ZD 2016, 307–314.
- Dammann, Ulrich / Simitis, Spiros* Kommentar zur EG-Datenschutzrichtlinie, Baden-Baden 1997.
- Darwitz, Thomas von* Die Grundrechte auf Achtung der Privatsphäre und auf Schutz personenbezogener Daten, DuD 2015, 581–581.
- Däubler, Wolfgang* Das Kollisionsrecht des Datenschutzes, RIW 2018, 405–412.