

BCC
Cable Consulting

Prof Dr.-Ing. Heinrich Brakelmann



Schwalbenweg 8
D-47495 Rheinberg
Tel.: +49 203 379-3375
+49 2843 6391
mobil: +49 174 3224725
heinrich.brakelmann@uni-due.de
www.bcc-cableconsulting.com

Universität Duisburg-Essen, IW/ETS
Bismarckstr. 81/ D-47048 Duisburg

Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Energie-Transport und –speicherung
Energy-Transport and –Storage

Publikationsliste

List of publications

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil.
Heinrich Brakelmann**

Stand: August 2018

LISTE DER VERÖFFENTLICHUNGEN LIST OF PUBLICATIONS

Stand 14.10.2019

ORIGINAL	TRANSLATION
1. Berechnung des Verhaltens von Leistungsschaltern mit Hilfe der Lichtbogenbedingungen von A. Hochrainer unter Benutzung der unbeeinflussten Einschwingspannung Brakelmann, H. etzArchiv(1971) S. 419 - 420	Calculation of the circuit breaker behaviour with the aid of the arconditions by A. Hochrainer by means of the undisturbed recovery voltage
2. Ein neues Verfahren zur Berechnung von Leistungsschaltern in elektrischen Energienetzen Brakelmann, H. Dissertation, RWTH Aachen 1973	A new procedure for analysing circuit breakers in electrical power systems
3. Verfahren zur Berechnung von Schaltvorgängen in elektrischen Energienetzen Brakelmann, H. etzArchiv (1974) S. 303 - 309	Analysing procedure for circuit-breaker processes in electrical power systems
4. Stationäre Temperaturverteilung in Kabeln mit innerer Wasserkühlung Brakelmann, H. etzArchiv (1975) S. 523 - 528	Stationary temperature distribution in internally water-cooled power cables
5. Mechanische Belastbarkeit polyäthylenisolierter Hochspannungskabel Brakelmann, H. etzArchiv (1976) S. 156 - 159	Mechanical strength of polyethylen-isolated high-voltage-cables
6. Leitergekühlte Hochleistungskabel mit Kühlwasserrohren aus Edelstahl Brakelmann, H. Rasquin, W. etzArchiv (1976) S. 148 - 152	Conductor cooled high-power cables with stainless steel pipes for the cooling water
7. Zündvolumina inhomogen beanspruchter Feststoffisolierungen Brakelmann, H. Bulletin des SEV (1977) S. 595 - 599	Breakdown volumina of inhomogeneously stressed solid insulations
8. Transientverhalten leitergekühlter Hochleistungskabel Brakelmann, H. etzArchiv (1977) S. 424 - 428	Thermal transient behaviour of conductor-cooled high-power cables
9. High-power transmission with conductor-cooled cables Brakelmann, H. Rasquin, W. u.a. CIGRE-REPORT 21-10 (1978)	Hochleistungsübertragung mit leitergekühlten Kabeln

- | | | |
|-----|---|---|
| 10. | Ausbaukonzepte für Hochleistungskabelstrecken
Brakelmann, H.
Kregel-Olf, B.
Elektrizitätswirtschaft (1978)
S. 889 - 894 | Extension strategies for high-power cable routes |
| 11. | Temperaturfelder im Erdboden verlegter Energiekabel
Brakelmann, H.
etzArchiv (1979)
S. 173 - 177 | Temperature fields of buried power cables |
| 12. | Optimierung natürlich gekühlter und zwangsgekühlter HGÜ-Kabel
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1979)
S. 1069 - 1074 | Optimization of HVDC-cables with natural and with forced cooling |
| 13. | Lateralkühlung von Hochspannungskabeln
Brakelmann, H.
etzArchiv (1980)
S. 77 - 86 | Indirect cooling of high voltage cables |
| 14. | Wärmewiderstand von Kabelgräben bei partieller Bodenaustrocknung- physikalisches Modell und Rechenverfahren
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1980)
S. 294 - 298 | Thermal resistance of cable trenches with partially drying-out – physical model and calculation procedure |
| 15. | Belastbarkeit unsymmetrisch betriebener Drehstromkabel
Brakelmann, H.
etzArchiv (1980)
S. 235 - 238 | Current ratings of unsymmetrically loaded three-phase cables |
| 16. | Methode zur Feinuntersuchung von Hochspannungsfeldern
Brakelmann, H.
Honerla, J.
etzArchiv (1980)
S. 285 - 290 | Magnifying method for the analysis of high-voltage fields |
| 17. | Belastbarkeitsberechnung für Energiekabel in Rohren oder Kanälen
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1981)
S. 279 - 282 | Current rating calculation for power cables in pipes or ducts |
| 18. | Parameteranalyse zur Belastbarkeit natürlich gekühlter Energiekabel
Brakelmann, H.
etzArchiv (1981)
S. 157 - 159 | Parameter analysis for the current ratings of naturally cooled power-cables |
| 19. | Vervielfachung der Kühlstationenabstände leitergekühlter Hochleistungskabel | Multiplying of the cooling station distances of conductor-cooled |

- | | | |
|-----|--|--|
| | Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1981)
S. 323 - 328 | high-power cables |
| 20. | Vereinfachte Belastbarkeitsberechnung bei Häufung von Energiekabeln
Brakelmann, H.
etzArchiv (1981)
S. 365 - 370 | Simplified current rating calculation for groupings of power-cables |
| 21. | Entwurfskriterien leitergekühlter Hochleistungskabel
Brakelmann, H.
Energiewirtschaftliche Tagesfragen (1982)
S. 260 - 271 | Designing aspects for conductor-cooled high-power cables |
| 22. | Verfahren zur Bestimmung von Stromdichteverteilungen paralleler Leitersysteme
Brakelmann, H.
Dabringhaus, H.-G.
etzArchiv (1982)
S. 127 - 133 | Analysing procedure for the current density distributions of parallel conductor systems |
| 23. | Einfluß eines natürlichen Temperaturgradienten im Boden auf die Belastbarkeit von Energiekabeln
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1982)
S. 323 - 327 | Effects of a natural temperature gradient in the soil on the current rating of power cables |
| 24. | Berechnung der Wechselstromverluste und Impedanzbeläge von Hochspannungskabeln
Brakelmann, H.
Dabringhaus, H.-G.
Bulletin des SEV (1982)
S. 796 - 801 | Calculation of a.c. losses and impedances of high-voltage cables |
| 25. | Entwurf von Drehstrom-Koaxialkabeln
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1982)
S. 942 - 947 | Design of coaxial three-phase-cables |
| 26. | Belastbarkeitsberechnung für Kreuzungen von Kabeltrassen
Brakelmann, H.
etzArchiv (1984)
S. 9 - 16 | Current rating calculation for crossings of cable routes |
| 27. | Physical principles and calculation methods of moisture and heat transfer in cable trenches
Brakelmann, H.
etz-Report 19 (1984)
S. 1 - 93
VDE-Verlag GmbH, Berlin u. Offenbach | Physikalische Prinzipien und Berechnungsmethoden für den Feuchte- und Wärmetransport in Kabelgräben. |
| 28. | Kabelbelastbarkeits-Reduktionen durch thermisch ungünstige Trassenbereiche
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1984)
S. 63 - 69 | Current rating reductions by thermal discontinuities in cable trenches |
| 29. | Erwärmung zyklisch belasteter Energiekabel
Brakelmann, H. | Temperature rise of cyclicly loaded power cables |

- etzArchiv (1984)
S. 317 - 324
30. Energiekabel - Belastbarkeiten bei kurzen, thermisch ungünstigen Bereichen
Brakelmann, H.
etzArchiv (1984)
S. 1150 - 1152
Current ratings of power cables for short, thermally adverse regions
31. The calculation of the effective external thermal resistance of cables laid in materials having different thermal resistivities
Brakelmann, H. e.a.
Publikation der CIGRE-WG 21-02, Electra (1985)
S. 19 - 42
Berechnung des effektiven äußeren Wärmewiderstandes von in Materialien mit unterschiedlichen Wärmewiderständen verlegten Kabeln
32. Belastbarkeiten der Energiekabel - Berechnungsmethoden und Parameteranalysen
Brakelmann, H.
VDE-Verlag (1985)
Current ratings of power cables - Calculation methods and parameter analysis
33. Kabelbelastbarkeiten und -temperaturen bei irreversibler Bodenaustrocknung
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1985)
S. 444 - 447
Current ratings and temperatures for irreversible drying-out soil
34. Current calculations in Germany
Brakelmann, H.
Proc. of the workshop:
"Current Rating of Buried Cables in Relation to thermal Properties of Soil" in Arnhem 1985,
S. 192 - 197
Belastbarkeitsberechnungen in Deutschland
35. Influence of gravity on temperature - and moisture distribution in cable trenches
Brakelmann, H.
Euromech 194:
Simultaneous heat and mass transfer in porous media Conference-Volume (1985)
pp. 181 - 184
Schwerkraft-Einfluß auf Temperatur- und Feuchteverteilung in Kabelgräben
36. CSM-Feldberechnung bei Grenzflächen mit konvektivem Wärmeübergang
Brakelmann, H.
etzArchiv (1985)
S. 247 - 249
CSM-calculation for thermal fields with convective boundaries
37. Berücksichtigung temperaturabhängiger Wärmewiderstände elektrischer Kabelisolierungen
Brakelmann, H.
etzArchiv (1985)
S. 279 - 281
Consideration of temperature dependent thermal resistances of electrical cable insulations
38. Kombination des Ersatzquellenverfahrens mit Netzwerkberechnungen zur Bestimmung stationärer Temperaturfelder
Brakelmann, H.
etzArchiv (1986)
S. 51 - 54
Thermal field calculations by combination of the charge simulation method with network analysis
39. Current ratings of cables buried in
Belastbarkeiten erdverlegter Kabel in

- | | |
|---|--|
| <p>partially dried out soil; part I
Brakelmann, H. e.a.
Publikation der CIGRE-WG 21-02, Electra (1986)
S. 11 - 22</p> | <p>partiell ausgetrocknetem Boden; Teil I</p> |
| <p>40. Calculation Methods for Power Cables
technik
Lecture Notes, University of Duisburg, 1986</p> | <p>Berechnungsverfahren der Energiekabel-
Vorlesungskript, Univ. Duisburg, 1986</p> |
| <p>41. Perils of Electrical Systems

Lecture Notes, University of Duisburg, 1986</p> | <p>Gefahren des elektrischen Stroms;
Schutzmaßnahmen und Schutzeinrich-
tungen
Vorlesungskript, Univ. Duisburg, 1986</p> |
| <p>42. Kabelbelastbarkeit als Funktion der Tages-
lastgangkennlinie
Brakelmann, H.
Bulletin des SEV (1986)
S. 767 – 771</p> | <p>Load-cycle dependent current ratings of
buried power cables</p> |
| <p>43. Impedanzen und Verluste koaxialer,
ferromagnetischer Leiteranordnungen
Brakelmann, H.
Bulletin des SEV (1986)
S. 1501 - 1505</p> | <p>Impedances and losses of coaxial, ferro-
magnetic conductor systems</p> |
| <p>44. Optimierungsaufgabe bei Häufungstrassen
von Erdkabeln
Brakelmann, H.
etzArchiv (1986)
S. 353 - 354</p> | <p>Optimization calculations for groups
of buried cables</p> |
| <p>45. Erweitertes Verfahren zur Berechnung der
Belastbarkeit kompliziert aufgebauter
Kabeltrassen
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1986)
S. 894 - 898</p> | <p>Extended calculation procedure for
current capacities of complicated cable
routes</p> |
| <p>46. Belastbarkeiten gehäuft verlegter Mittel-
spannungskabel im Parallelbetrieb
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1987)
S. 54 - 58</p> | <p>Current ratings of grouped medium
voltage cables in parallel</p> |
| <p>47. PC-Programm für Kabelbelastbarkeiten zur er-
weiterten Anwendung von VDE-Bestimmung 0298
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1987)
S. 315 - 318</p> | <p>PC-program for current ratings of cables
as extension of VDE-rule 0298</p> |
| <p>48. Das Motorkabel
Brakelmann, H.
Fritz, W.
Rasquin, W.
Schmitt, W.
Elektrizitätswirtschaft (1987)
S. 788 - 791</p> | <p>The motor cable</p> |
| <p>49. Thermische Stabilisierung von Kabelgräben
Brakelmann, H.</p> | <p>Thermal stabilization of cable trenches</p> |

- Elektrizitätswirtschaft (1988)
S. 486 - 492
50. Optimierungsmöglichkeiten bei Mittelspannungskabeln im Parallelbetrieb
Brakelmann, H.
Bulletin des SEV (1988)
S. 748 - 755
51. Kompensationsverlegung metallener Kühlrohre in Hochleistungskabelanlagen
Brakelmann, H.
Energiewirtschaftliche Tagesfragen (1988)
S. 594 - 598
52. Längsspannungs- und verlustarme Verlegeanordnungen in Kabeltrassen
Brakelmann, H.
etzArchiv (1988)
S. 361 - 365
53. Zufallszahlen-basiertes, selbstoptimierendes Ersatzquellenverfahren
Brakelmann, H.
Deiwick, A.
etzArchiv (1989)
S. 235 - 238
54. Energietechnik programmiert
- Probleme, Lösungen, Programme -
Brakelmann, H.
VDE-Verlag (1989)
S. 1 - 266
- Optimization of medium grouped cables in parallel
- Compensating arrangements of metallic cooling pipes of high power cables
- Laying arrangements in cable routes for small induced voltages and losses
- Random-number based, selfoptimizing charge simulation method
- Energy technology problems solved by computer programs

- | | | |
|-----|--|--|
| 55. | Analyse der Stromdichteverteilungen von Mehrleiteranordnungen mit einem iterativen Teilleiterverfahren
Brakelmann, H.
etzArchiv (1989)
S. 369 - 376 | Field analysis of multiple conductor-systems by means of an iterative subconductor-procedure |
| 56. | AC losses in power cables with sector-shaped conductors
Brakelmann, H.
etzArchiv (1990)
S. 397 - 399 | Zusatzverluste in Leistungskabeln mit sektoriellen Leitern |
| 57. | CAE bei der Planung von Energiekabeltrassen
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1991)
S. 384 - 393 | CAE for planning of cable trenches |
| 58. | Rechnergestützte Optimierung von Energiekabeltrassen
Angenend, M.
Brakelmann, H.
Zinburg, E.
Elektrizitätswirtschaft (1991)
S. 767 - 773 | Computer aided optimization of cable trenches |
| 59. | Thermal resistances of cables with corrugated sheaths
Brakelmann, H.
Honerla, J.
Rasquin, W.
ETEP (1991)
S. 341 - 346 | Wärmewiderstände von Wellmantelkabeln |
| 60. | Thermische Widerstände mehradriger Kabel
Brakelmann, H.
Elektrie (1992)
S. 170 - 172 | Thermal resistances of multicore cables |
| 61. | Die Bündelkühlung
Brakelmann, H.
Rasquin, W.
Elektrizitätswirtschaft (1992)
S. 1387 - 1390 | The bundle-cooling |
| 62. | Bündelkühlung von Einleiter-Kunststoffkabeln
Brakelmann, H.
Hahne, G.
Rasquin, W.
Elektrizitätswirtschaft (1992)
S. 1469 - 1474 | Bundle-cooling of single-core XLPE-cables |
| 63. | Gasaußendruckkabel mit Bündelkühlung
Brakelmann, H.
Hahne, G.
Rasquin, W.
Elektrizitätswirtschaft (1992)
S. 1656 - 1659 | External gas pressure cables with bundlecooling |

- | | | |
|-----|--|---|
| 64. | Determination of a value of critical temperature rise for cable backfill material
Brakelmann, H. e.a.
Publikation der CIGRE WG 21-02, Electra (1992),
S. 14 - 30 | Bestimmung der kritischen Erwärmung von Rückfüllmaterialien für Kabelgräben |
| 65. | Methods for calculating cyclic ratings for buried cables with partial drying of the surrounding soil
Brakelmann, H. e.a.
Publikation der CIGRE WG 21-02, Electra (1992),
S. 32 - 67 | Berechnungsmethoden für zyklisch belastete, erdverlegte Kabel bei partieller Bodenaustrocknung |
| 66. | Theory of Electrical Transmission Systems

Lecture Notes, University of Duisburg, 1992 | Theorie elektrischer Übertragungssysteme

Vorlesungskript, Univ. Duisburg, 1986 |
| 67. | CAE Electrical Transmission Systems
Lecture Notes, University of Duisburg, 1992 | CAE Elektrische Energieübertragung
Vorlesungskript, Univ. Duisburg, 1992 |
| 68. | Fundamentals of Electrical Engineering for metallurgy engineers
Lecture Notes, University of Duisburg, 1992 | Grundlagen der Elektrotechnik für Hüttentechnik-Ingenieure
Vorlesungskript, Univ. Duisburg, 1992 |
| 69. | Dimensionierung von Gasaußendruckkabeln mit Bündelkühlung
Brakelmann, H.
Rasquin, W.
Elektrizitätswirtschaft (1993)
S. 119 - 123 | Design of external gas pressure cables with bundle-cooling |
| 70. | Senkung der Verluste von Gasaußendruckkabeln durch die Bündelkühlung
Brakelmann, H.
Rasquin, W.
Elektrizitätswirtschaft (1993)
S. 176 - 180 | Reduction of the losses of external gas pressure cables by the bundle-cooling |
| 71. | Mobile Kabeltrassen-Analyse
Brakelmann, H.
EVU-Betriebspraxis (1993)
S. 328 - 330 | Mobile analysing of cable routes |
| 72. | Bündelkühlung
Brakelmann, H.
Rasquin, W.
Hahne, G.
F&G-Report, VWEW-Verlag, 1993 | Bundle cooling |
| 73. | Stress-controlled extra high voltage cable
Brakelmann, H.
Honerla, J.
Rasquin, W.
Modern Power Systems 14 (1994)
S. 39 - 42 | Potentialgesteuertes Hochspannungskabel |

- | | | |
|-----|--|---|
| 74. | Kabelbelastbarkeit bei Berücksichtigung von Tages- und Wochenlastzyklen
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1995)
S. 368 - 372 | Current ratings of cables for combined daily and weekly load-cycles |
| 75. | EMV-Maßnahmen für Drehstrom-Einleiterkabel
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1995)
S. 926 - 930 | EMC-measures for single-core power cables |
| 76. | Kabelbelastbarkeit im unbelüfteten Tunnel
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1995)
S. 1870 - 1874 | Current ratings for unventilated tunnels |
| 77. | Belastbarkeitsreduktionen von 110 kV-Gasaußendruckkabeln durch Dehnungspolster
Brakelmann, H.
Böckenkrüger R.
Elektrizitätswirtschaft 94 (1995),
S 1865 - 1869 | Current rating reductions by strain cushions for 110 kV-external gas-pressure cables |
| 78. | Magnetfeldreduktion durch Zusatzleiter in Energiekabeltrassen
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft (1996)
S. 274 - 279 | Additional conductors in powercable trenches for magnetic field reduction |
| 79. | Belastbarkeit von Hochleistungskabeln im zwangsbelüfteten Tunnel
Brakelmann, H.
Elektrizitätswirtschaft Nr. 26 (1996)
S. 1775 - 1780 | Current ratings of high power cables in ventilated tunnels |
| 80. | Vermeidung thermischer Gefährdung von Einleiterkabeln bei längs der Trasse wechselnder Verlegeanordnung
Kampen, T.
Brakelmann, H.
Kaul
Elektrizitätswirtschaft (1997)
S 1594 - 1598 | Advice of thermal risks for single-core cables with varying installation geometry along a cable route |
| 81. | Belastungsmonitor für Energiekabeltrassen
Brakelmann, H.
etz (1997)
S. 30 - 34 | Monitoring of power-cable ratings |
| 82. | Retrofitting von 110-kV-Druckkabelanlagen mit 110-kV-VPE-Kabeln
Brakelmann, H.
Kirchner, M.
Rasquin, W.
Waschk, V.
Elektrizitätswirtschaft (1997)
S. 116 - 119 | Retrofitting of 110 kV-pressure-type-cables by 110-kV-VPE-cables |

- | | | |
|-----|--|--|
| 83. | <p>Transient Temperature Rise of Cable Crossings
Brakelmann, H.
Sahin, M.
ETEP (Vol. 8, No. 3, May/June 1998)
S. 217 – 220</p> | <p>Transiente Erwärmung von Kabelkreuzungen</p> |
| 84. | <p>Einleiter-Hochleistungskabel einadrig im Stahlrohr
Brakelmann, H.
Elektrie (1998)
S. 69 - 74</p> | <p>High-power single-core cables in steel pipes</p> |
| 85. | <p>Kompensationsleiter im Muffenbereich von Energiekabeln
Brakelmann, H.
Bulletin SEV / VSE (25/98)
S. 31 - 35</p> | <p>Compensating conductors in the joint region of power cables</p> |
| 86. | <p>Cable Crossings – Derating Considerations Part I – Derivation of Derating Equations
Anders, George
Brakelmann, H.
IEEE paper PE-239-PWRD-0-09-1998</p> | <p>Belastbarkeitsreduktion durch Kabelkreuzungen
Teil I – Herleitung der Reduktionsgleichungen</p> |
| 87. | <p>Cable Crossings – Derating Considerations Part II – Example of Derivation of Derating Curves
Anders, George
Brakelmann, H.
IEEE paper PE-240-PWRD-0-09-1998</p> | <p>Belastbarkeitsreduktion durch Kabelkreuzungen
Teil II – Beispiel zur Herleitung von Reduktions-Kennlinien</p> |
| 88. | <p>EMV-Maßnahmen an Kabeln
Brakelmann, H.
Rasquin, W.
EMC-Kompendium, KM-Verlagsgesellschaft München, 1999
S. 84 - 91</p> | <p>EMV-Proceedings on Cables</p> |
| 89. | <p>Reinforcement of power cables crossing thermally unfavourable regions
Brakelmann, H.
ETEP Vol. 9 (1999) NO. 3, S. 199-202</p> | <p>Ertüchtigung von Energiekabeln in thermisch ungünstigen Trassenbereichen</p> |
| 90. | <p>Kabeltrassen mit zwangsbelüfteten Rohren
Brakelmann, H.
Bull.d.SEV, 15 (1999) S. 19-23</p> | <p>Cable trenches with ventilated pipes</p> |
| 91. | <p>Hydraulische Kaskadenschaltung für bündelgekühlte Einleiterkabel
Brakelmann, H.
etz (1999) H.15, S. 48-51</p> | <p>Cable trenches with ventilated pipes</p> |
| 92. | <p>EMC-measures for underground power cables
Brakelmann, H.
IEEE Conf. Power Tech 99, 1999, Budapest, paper no. BPT99-234-51</p> | <p>EMV-Maßnahmen an Energiekabeln</p> |

- | | |
|--|--|
| 93. Cable Crossings – Derating Considerations
Part I – Derivation of Derating Equations
Anders, G.
Brakelmann, H.
IEEE Pow. Del. 1998, S. 709-714 | Belastbarkeitsreduktion durch
Kabelkreuzungen
Teil I – Herleitung der Reduktions-
gleichungen |
| 94. Cable Crossings – Derating Considerations
Part II – Example of Derivation of Derating
Curves
Anders, G.
Brakelmann, H.*
IEEE Pow. Del. 1998, S. 715-720 | Belastbarkeitsreduktion durch
Kabelkreuzungen
Teil II – Beispiel zur Herleitung von
Reduktions-Kennlinien |
| 95. Advanced topics in rating of power cables
Anders, G., Braun, J.M., Vainberg, M.
M. Rizetto, Brakelmann, H.
Jicable 1999, Conf.-Vol. 1, paper A6.2,
pp. 200-205 | Fortschritte in den Berechnungsmetho-
den zur Kabelbelastbarkeit |
| 96. Energieversorgung von Einrichtungen in
Hochspannungskabeltrassen
Brakelmann, H.
Bull. SEV 93 (2002) H. 7, S. 32-36 | Self-sustaining power supply in cable In
trenches |
| 97. Hochleistungskabel ohne äußeres Magnetfeld
Brakelmann, H.
Rasquin, W.
e&i d. ÖVE (1999) S. 579-583 | High power cable without outer magnetic
field |
| 98. Fundamentals of Electrical Engineering,
Part 3, El. Energy Technology
Lecture Notes, University of Duisburg, 1999 | Grundlagen der Elektrotechnik
Elektrische Energietechnik, 3. Sem.
Vorlesungskript, Univ. Duisburg, 1999 |
| 99. Fundamentals of Electrical Engineering
for mechanical engineers
Lecture Notes, University of Duisburg, 2000 | Grundlagen der Elektrotechnik für
Maschinenbauer
Vorlesungskript, Univ. Duisburg, 2000 |
| 100. Kühlung von Kabelkreuzungen durch Belüftungs-
rohre
Brakelmann, H.
Bull. SEV (2000) S. 32-35 | Cable crossings with ventilated pipes |
| 101. Impedanzkompensation mit beschalteten
Stromwandlern
Brakelmann, H.
Rasquin, W.
Bull. SEV (2000) S. 33-36 | Impedance compensation by means of
current transformers |
| 102. Kompensation von Hochspannungskabeln
durch induktive Einkopplung
Brakelmann, H.
Rasquin, W.
Bulletin d. SEV/VSE, 15/2001, S. 37 - 41 | Compensation of high voltage cables
by inductive coupling |
| 103. Neues, normalleitendes verlustarmes Kabel
Brakelmann, H.
Rasquin, W.
Bull. SEV (2001) S. 43-47 | A new, normal-conducting low-loss
power cable |

- | | |
|---|---|
| <p>104. Ampacity reduction factors for cables crossing thermal unfavourable regions
Anders, G.
Brakelmann, H.
IEEE Trans. on Power. Del. (2001) S. 444-448</p> | <p>Belastbarkeits-Reduktionsfaktoren für Kabel beim Durchqueren thermisch ungünstiger Bereiche</p> |
| <p>105. EMTC-Kabel zur Hochleistungsübertragung
H. Brakelmann
EMC-Kompandium (2002) S. 96</p> | <p>EMTC-cable for bulk power transmission</p> |
| <p>106. Kabel in Stahlrohren bei herabgesetzter Betriebsfrequenz
Brakelmann, H.
Steinbrich, K.
Rasquin, W.
ETEP (2002) S. 309-311</p> | <p>Cables in steel pipes with reduced operating frequency</p> |
| <p>107. Frequenzreduzierte Energieübertragung und -verteilung mit Kabeln
Brakelmann, H.
Steinbrich, K.
Bull. SEV (2002) H. 1, S. 33-38</p> | <p>Low-frequency power transmission and –distribution by cables</p> |
| <p>108. Kabel-Verluste und Verlustkosten in Windparks
Brakelmann, H.
Bull. SEV (2002) no. 24/25, pp. 41-44</p> | <p>Losses and loss costs of cables in wind farms</p> |
| <p>109. Loss determination for long three-phase high-voltage submarine cables
Brakelmann, H.
ETEP (2003), S. 193-198</p> | <p>Verlustbestimmung bei langen Drehstrom-Seekabeln</p> |
| <p>110. Improvement in Cable Rating Calculations by - Consideration of Dependence of Losses on Temperature
Anders, G.
Brakelmann, H.
IEEE Pow. Del. (2004) pp.919-925</p> | <p>Verbesserte Belastbarkeitsberechnung durch Berücksichtigung temperaturabhängiger Kabelverluste</p> |
| <p>111. Drehstrom-Netzanbindung großer Offshore- - Windparks - Wirkungsgrade und Grenzen
Brakelmann, H.
WIND-KRAFT Journal (2002) H. 5, S. 68-72</p> | <p>Three-phase grid connection of great offshore wind farms -- efficiency and limits</p> |
| <p>112. Aspects of Cabling in Offshore Windfarms
Brakelmann, H.
Report: 4. workshop on Offshore Windfarms, Billund, October 2003</p> | <p>Aspekte der Verkabelung von Offshore Windparks</p> |
| <p>113. Line equations with temperature-dependent parameters
Brakelmann, H.
Erscheint in IEEE Pow. Del.</p> | <p>Leitungsgleichungen mit temperaturabhängigen Parametern</p> |

- | | |
|---|---|
| <p>114. Cable device for suppression of current displacements in parallel cables
Brakelmann, H.
Deister, P.F.
Roth, J.
Schuster, M.
CIRED-Conference, 2003, paper No. 57, session 1</p> | <p>Kabelklemme zur Unterdrückung von Stromverlagerungen in Parallelkabeln</p> |
| <p>115. Strombelastbarkeit vieladriger Kabel
Brakelmann, H.
Lauter, P.
EW 102 (2003) H. 11, S. 32-35</p> | <p>Current ratings of multicore cables</p> |
| <p>116. Efficiency of HVAC Power Transmission from Offshore-Windmills to the Grid
Brakelmann, H.
Report, IEEE PowerTech-Conf. 2003, Bologna</p> | <p>Wirkungsgrade der HVAC-Übertragung von Offshore-Windparks zum Netzanbindungspunkt</p> |
| <p>117. Überspannungen auf umrichter gespeisten Kabeln
Brakelmann, H.
Steinbrich, K.
Bull.d.SEV 2003, H. 24/25, S. 11-15</p> | <p>Overvoltages on cables connected to PWM-converters</p> |
| <p>118. Bemessung der Energiekabel zur Netz-Anbindung von Offshore-Windfarmen
Brakelmann, H.
Richert, F.
ew 103 (2004) H.4, S. 56-59</p> | <p>Power Cable Design for the Grid Connection of Offshore Wind Farms</p> |
| <p>119. Transient Voltages Affecting Long Cables
G. Balog, H. Brakelmann e.a.
Report CIGRE WG B-05, Electra , 2004, pp. 23-27</p> | <p></p> |
| <p>120. Kabeldimensionierung bei der Netzan-Bindung von Offshore-Windparks unter Berücksichtigung der zeitlichen Leistungs-Abgabe
DEWI-Magazin Nr. 24 (2004), S. 38-43</p> | <p>Dimensioning of Cables for the Grid Connection of Offshore Wind Farms Taking into Account the Time Factor of Energy Production</p> |
| <p>121. Netzverstärkungs-Trassen zur Übertragung von Windenergie: Freileitung oder Kabel ?
BWE-Studie, Duisburg, 2004
www.wind-energie.de</p> | <p>Reinforcement routes for wind-energy transmission
overhead line or underground cable ?</p> |
| <p>122. Increasing ampacity of cables by an application of ventilated pipes
G. Anders, H. Brakelmann
39. Industry Application Conf., 2004, pp. 2288-2295</p> | <p>Erhöhung der Strombelastbarkeit von Kabeln durch belüftete Rohre</p> |

- | | |
|--|---|
| <p>123. Redundantes Drehstrom-Einleiterkabel mit Schirmspannungs-Kompensation
Brakelmann, H.
Jensen, M.
ew (2005) H. 4, S. 38-47</p> | <p>Redundand three-phase single-core cable with screen-voltage compensation</p> |
| <p>124. Bemessung der Landkabel für die Netz-anbindung von Windfarmen
Brakelmann, H.
Richert, F.
Bull. SEV (2005), S. 35-39</p> | <p>Design of Onshore-cables for the Grid Connection of Wind Farms</p> |
| <p>125. Three-Phase Single-Core Cable System with Core-Redundancy
Brakelmann, H.
Jensen, M.
5. Int. Workshop on Large Scale Integration of Wind Power, April 2005, Glasgow, pp. 1-10</p> | <p>Drehstromkabel mit Aderredundanz</p> |
| <p>126. Current Rating of Multicore Cables
Brakelmann, H.
Lauter, P.
Anders, G.
IEEE Trans. on Ind. Applications,
H. 11 (2005), pp. 1566-1573</p> | <p>Belastbarkeit vieladriger Kabel</p> |
| <p>127. Simulation magnetischer Schirmungen im Niederfrequenzbereich unter Berücksichtigung feldabhängiger Materialparameter
Brakelmann, H.
Stammen, J.
Intern. Kongress für Elektromagnetische Verträglichkeit - EMV2006 -, 2006, Düsseldorf, pp. 647-654</p> | <p>Nonlinear simulations of magnetic shieldings for low frequency fields</p> |
| <p>128. Neues sechsphasiges Übertragungssystem für VPE-isolierte HVAC-See- und Landkabel hoher Übertragungsleistung
Brakelmann, H.
Jensen, M.
Ew (2006) , H. 4, S. 34-43</p> | <p>New Six-Phase HVAC XLPE-Cable System for Bulk Power Submarine and Onshore Cables</p> |
| <p>129. Kabelerwärmungen in Häufungstrassen für den Windenergietransport
ew (2006) H. 10, S. 44-50</p> | <p>Heating of grouped cables for the transmission of wind energy</p> |
| <p>130. Trassenoptimierung mit Windenergie-Störungsmanagement
ew (2006) H. 20, S. 14-18</p> | <p>Optimization of cable routes for wind energy by means of failure management</p> |
| <p>131. Thermal Analysis of Submarine Cable Routes: LSM or FEM?
Brakelmann, H.
Stammen, J.
IEEE-conference PECon (2006) Putra Jaya, MALAYSIA, pp. 560 - 565</p> | |

132. A New Concept for HVAC Underground Transmission with Low Magnetic Field
Brakelmann, H.
Stammen, J.
IEEE-conference PECon (2006), Putra Jaya, MALAYSIA, pp. 555 - 559
133. Thermal analysis of cable groups for wind power transmission
6. Int. Workshop on Large Scale Integration of Wind Power and Transmission Networks for Offshore Windfarms
April 2006, Delft, pp. 221-228
134. Bipolar Transmission Systems with XLPE HVAC Submarine Cables
6. Int. Workshop on Large Scale Integration of Wind Power and Transmission Networks for Offshore Windfarms
April 2006, Delft, pp. 165-169
135. Energiekabeltechnik
Vorlesungskript, Univ. Duisburg, 2006
136. Moderne Elektrische Energieversorgung
Vorlesungskript, Univ. Duisburg, 2006
137. Erneuerungsstrategien für ein MS-Kabelnetz im Spannungsfeld von Netzkosten und Netzqualität
H. Brakelmann, S. Leyers, G. Krost, K. Steinbrich
Energiewirtschaftl. Tagesfragen (2006) pp. 40-45
138. Adaptive Monitor Program for Dynamic Thermal Rating of Power Cables
H. Brakelmann, H. Hirsch, A. Röhrich, H.-P. Scheiffarth, J. Stammen
Jicable07, Versailles, Juni 2007, pp. 676-680
139. Integration of Wind Power into the German High Voltage Transmission Grid
H. Brakelmann, I. Erlich
07GM0759, PES 2007 General Meeting, Tampa
140. Bipolare HVAC- und HVDC-Hochleistungs-Übertragungssysteme mit VPE-isolierten See- und Landkabeln
Ew (2007), H. 10, pp. 26-36
141. Transformatorschaltungen und Redundanzen bipolarer HVAC-Übertragungssysteme
H. Brakelmann, M. Jensen, Th. Schütte
Ew (2007), H. 25-26, pp. 68-73
142. Aufwandsminimierte, magnetfeldarme Hochleistungsübertragung mit bipolar betriebenen Drehstromkabeln
H. Brakelmann, M. Jensen
e&i, 2008, Austria, 2008, H. 1/2, pp. 42-47

143. Magnetfeldreduzierung bei Drehstrom-Einleiterkabeln
Bulletin des SEV, 2008, pp. 31-36
144. Network Analysis of Bipolar-6-Phase-Transmission System
with Option of 4-Phase-Operation for Large Scale Offshore
Wind Farms
H. Brakelmann, I. Erlich, R. Van de Sandt, Pecon
145. BSH-Standard: Konstruktive Ausführung von Offshore-
Windenergieanlagen
Brakelmann e.a.
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie, Hamburg, 2007
146. Reduzierung des Magnetfeldes von Einleiter-Drehstromkabeln
durch Kompensationsleiter
Studie im Rahmen des BMU-Projektes „Innovative Kabel-
konzepte..“, Duisburg, Oktober 2007
147. Bipolar offshore networks of high capacity for collective wind
farm connections
H. Brakelmann, K. Burges e.a.
EWEA-Conf., Berlin, 2007
148. HVAC Cable System with Forced Water Cooling for Wind
Energy Transmission
H. Brakelmann, D. Zhang
7th Intern. Workshop on Large-Scale Integration of Wind
Power, Madrid, 2008, pp. 347-352
149. Connection of Wind Energy to the Grid by an Optimized HVAC
Cable Concept
H. Brakelmann, J. Brüggmann, J. Stammen
7th Intern. Workshop on Large-Scale Integration of Wind
Power, Madrid, 2008, pp. 353-359
150. Optimisation of Compensation Conductor Systems for Magnetic
Field Mitigation
H. Brakelmann
7th Intern. Workshop on Large-Scale Integration of Wind
Power, Madrid, 2008, pp. 367-374
151. Naturschutzfachliche Analyse von Küstennahen Stromleitungen
BfN-Projekt, Abschlussbericht, 2008
152. Study On The Comparative Merits Of Overhead Electricity Transmission
Lines Versus Underground Cables
H. Brakelmann, Ecofys, Goulder Ass.
Studie für das Department of Communications, Energy and
Natural Resources, Ireland, Mai 2008
153. Bulk Power Transmission with HVAC Four-Core Submarine Cables
H. Brakelmann, J. Brüggmann, A. Jensen, J. Stammen
DEWEK-Conference, Bremen, 2008, pp. 1-6
153. Use of FEM Software in Transient Calculations of Power Cables with
Forced Water Cooling for Wind Energy Transmission
H. Brakelmann, J. Stammen; D. Zhang
IREED-Conf., Montpellier, 2008, pp. 1-5

155. IES-Cable – Power Cables with Integrated Electromagnetic Shielding
D. Bielefeld, H. Brakelmann, V. Waschk
CIGRE-report B1-305, Paris, 2008
156. Assessment of High-Voltage Overhead Power Lines and Underground Cables
in the German Coastal Region Environmental
H. Brakelmann e.a.,
DEWEK Conf. Bremen, 2008
157. Optimisation of compensation conductor systems for magnetic field
mitigation near to high-voltage single-core cables
H. Brakelmann
7th International Workshop on LSI Windpower, Madrid (2008), S. 367 - S. 374
158. HVAC cable systems with forced water cooling for wind energy transmission
H. Brakelmann, D. Zhang
7th International Workshop on LSI Windpower, Madrid (2008), S. 347 - S. 352
159. Use of FEM software in transient calculations of power cables with forced water cooling
for wind energy transmission
H. Brakelmann, J. Stammen, D. Zhang
IREED 2008, Montpellier Conf. paper, 2008
160. Analysis of bipolar-6-phase-transmission system with option of 4-phase-operation for large scale
wind farms
H. Brakelmann, I. Erlich, R. van de Sandt
Power and Energy Conference, 2008. PECon 2008. IEEE 2nd International/ , vol., no.,
pp.127-132, 1-3 Dec. 2008
161. Optimization of HVAC cable twin systems with respect to current rating and EMF
H. Brakelmann, J. Hoeffelman, Sarajevo, Juni 2009
162. Wärmeemission bei Hoch- und Höchstspannungskabeln
E. Aldinger, H. Brakelmann, J. Stammen, H. Trüby, D. Uther
El.wirtsch., 2009, H. 10, pp. 66-74
163. Hochwärmeleitfähiger Spezialbeton für den Kabelgraben
H. Brakelmann, J. Dietrich, A. Märten, H.P. May
El.wirtschaft ew, H. 14/15, Juli 2009, S. 66-72
164. Interpretation of the new CIGRE Failure Report on XLPE Cable Installations
nkt cable study, Cologne, July 2009
165. Erdkabel statt Freileitung - Kooperation zwischen Stadt Plettenberg
und SEWAG
H. Brakelmann, L. J. Jarass.
Stadt und Gemeinde H.6, 2009, S. 238-239
166. Umbau 220-kV-Leitung Beznau-Birr auf 380/220 kV/ Teilverkabelung Riniken
Studie 1, Rheinberg, 2009
167. Optimisation of onshore bipolar HVAC cable systems
WIW, Bremen, 2009
168. Bipolar Cable Systems and their Benefits in Bulk Power Transmission
H. Brakelmann, J. Brüggmann, J. Stammen

169. Design of a Multi-Phase Power Transmission System by means of ATP-EMTP
H. Brakelmann, T. Dong
EEUG Workshop 2009, TU Delft,
170. Onshore continuation of Bipolar Cable Systems for Bulk Power Transmission
H. Brakelmann, J. Brüggmann, J. Stammen
8th Intern. Workshop on Large-Scale Integration of Windpower, Bremen 2009
171. Innovative Konzepte für die Entwicklung der elektrischen Infrastruktur
zur systemtechnischen Einbindung großer Kapazitäten erneuerbarer Energie
H. Brakelmann, J. Brüggmann, T. Dong
3. Wiss.tage des BMU zur Offshore-Windenergienutzung, November 2009, Oldenburg
172. Magnetische Schirmwirkung und Verluste von Kabeln in magnetischen Stahlrohren
H. Brakelmann, J. Stammen
Elektrizitätswirtschaft (ew), 2009, S. 34-39
173. Magnetfeldarme elektrische Energieübertragung
H. Brakelmann, J. Brüggmann, J. Stammen
EMV 2010 Kongress, März 2010, Düsseldorf
174. Umbau 220-kV-Leitung Beznau-Birr auf 380/220 kV/ Teilverkabelung Riniken
Studie2, Rheinberg, Januar 2010
175. Hoch- und Höchstspannungskabel großer Lieferlängen
H. Brakelmann, V. Waschk
Elektrizitätswirtschaft (ew), 2010, S. 22-28
176. Magnetfeldarme elektrische Energieübertragung
H. Brakelmann, J. Brüggmann, J. Stammen
EMV Mesago, Düsseldorf, 2010
177. New installation techniques for a higher availability of high voltage cables
H. Brakelmann, V. Waschk
Contribution to B1_PS1_Q2, CIGRE-Conf. 2010, Paris
178. A new backfill material with an extreme high thermal conductivity
H. Brakelmann, J. Stammen, V. Waschk
Contribution to B1_PS1_Q1, CIGRE-Conf. 2010, Paris
179. Low-Loss Three-Core Submarine Cable with a Special Armour
A. Bosse, H. Brakelmann, V. Waschk
Contribution to B1_PS1_Q4, CIGRE-Conf. 2010, Paris
180. SC-IES-Cables: Single-Core Cables with Integrated Electromagnetic Shielding
H. Brakelmann, J. Brüggmann, V. Waschk
Contribution to B1_PS2_Q1, CIGRE-Conf. 2010, Paris
181. SRU-Gutachten: Optionen der elektrischen Energieübertragung und des Netzausbaus
H. Brakelmann, I. Erlich, Duisburg, 2010
182. Design and Operation Characteristics of Long Three-Core Submarine Cables
H. Brakelmann, T. Dong, V. Waschk
DEWEK-Konferenz, Bremen, November 2010
183. Enhanced Arrangement for Compensation-Conductor Systems
H. Brakelmann, J. Brüggmann, V. Waschk
2nd International congress on ELF-EMF, Cigré, März 2011, Paris

184. Impact of Electromagnetic Fields on Current Ratings and Cable Systems
H. Brakelmann, H. Orton e.a.
2nd International congress on ELF-EMF, Cigré, März 2011, Paris, paper no. 55
185. Innovative Konzepte für die Entwicklung der elektrischen Infrastruktur zur systemtechnischen Einbindung großer Kapazitäten erneuerbarer Energie
H. Brakelmann, J. Brüggmann, T. Dong, J. Stammen e.a.
Endbericht zum Forschungsvorhaben, gefördert durch das Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, November 2010
186. SC-IES-Cables: Single-Core Cables with Integrated Electromagnetic Shielding
H. Brakelmann, J. Brüggmann, V. Waschk
Jicable, Versailles, June 2011, paper no. 0061
187. A new backfill material with an extremely high thermal conductivity
H. Brakelmann, R. Böing, J. Dietrich, H.-P. May
Jicable, Versailles, June 2011, paper no. 0060
188. Special Sheath Bonding System for HVAC Cables
H. Brakelmann, T. Dong, V. Waschk
Jicable, Versailles, June 2011, paper no. 0062
189. HVAC cables with ferromagnetic sheathings
H. Brakelmann, J. Brüggmann, J. Smit, J. Stammen, V. Waschk
Jicable, Versailles, June 2011, paper no. 0140
190. Impact of Electromagnetic Fields on Current Ratings and Cable Systems
H. Brakelmann, H. Orton e.a.
Jicable, Versailles, June 2011, paper no. 00xx
191. Impact of EMF on current ratings and cable systems
H. Brakelmann, H. Orton e.a.
Technical Brochure 659 of Cigré-WG B1-23, Paris, 2011
192. Impact of EMF on current ratings and cable systems
H. Brakelmann, H. Orton e.a.
Technical Brochure 560 of Cigré-WG B1-23, Paris, 2011
193. Netzinfrastruktur für Erneuerbare Energien
K. Schlegelmilch, I. Erlich, H. Brakelmann
Buch, Frankfurt School Verlag (2001), pp. 349-372
194. Wind-Power and Power Systems
New Cable Systems for Offshore Windfarms
Buchveröffentlichung Herausg. Th. Ackermann,
195. Einleiter-Stahlrohrkabel
H. Brakelmann, J. Brüggmann, V. Waschk
ew, 2011, H.15-16, pp.46-52
196. Powercrete und CableCem - Technische und wirtschaftliche Perspektiven
H. Brakelmann, R. Böing, J. Dietrich, H.-P. May
ew, 2011, H.15-16, pp.64-71
197. Powercrete und CableCem
G: Anders; H. Brakelmann, R. Böing, J. Dietrich, H.-P. May
IEEE 2012

198. Pflugverlegung von Hochspannungskabeln
H. Brakelmann, J. Brüggmann, Frisch
9th International Workshop on LSI Windpower, Aarhus, November 2011
199. Höchstspannungs-Kabelanlagen mit höchster Betriebssicherheit
durch gekapselte Kabel im Tunnel
H. Brakelmann, V. Waschk
ew, H 24, November 2011, S. 52-59
200. Power-Tubes – Innovatives Kabel- und Installationssystem
H. Brakelmann, D. Stein, R. Stein, V. Waschk
Ew, H. 25-26, Dezember 2011, S. 74-81
201. PowerTube – die Energieübertragung der Zukunft liegt unter der Straße
H. Brakelmann, D. Stein, R. Stein
<http://www.unitracc.de>, April 2012
202. PowerTubes – technische Varianten und wirtschaftliche Aspekte
H. Brakelmann e.a., PowerTubes-Konsortium
to be published, 2013
203. Die Alternative heißt PowerTubes
H. Brakelmann, D. Stein, R. Stein
Bi_UmweltBau, H. 1, pp. 18-28, Februar 2013
204. Teilverkabelungen im voralpinen und alpinen Raum
Studie im Auftrag der APG, Wien, September 2012
http://www.salzburg.gv.at/20006bek/380kVLeitung/UVE-C/01_UVE-FB%20Techn%20Alternative/
205. Impact of Electromagnetic Fields on Current Ratings and Cable Systems
H. Brakelmann, H. Orton e.a.
Cigré EMF-ELF-Symposium, Nara, Japan, October 2013
206. Maßnahmen bei hot-spot-Bereichen in Kabeltrassen
H. Brakelmann, J. Stammen, H. Uhlenküken, ew 2013, H. 16, pp.
207. Swissgrid/Axpo-Studie Riniken
H. Brakelmann, D. Stein, 2012; Veröff. in Vorbereitung
208. Studie Hürth/Amprion
H. Brakelmann, BET Aachen, 2013
209. PowerTubes
7. EMV-Tagung des VDB, Tagungsband , 2013.
210. Dreiphasiges 16,7-Hz-System für die Übertragung von Offshore-Windenergie, R. Braun
Teil 1: System und Komponenten
H. Brakelmann, R. Braun, I. Erlich, W. Fischer, ew, 2013, H. 11, pp. 53-57
211. Dreiphasiges 16,7-Hz-System für die Übertragung von Offshore-Windenergie, R. Braun
Teil 2: Simulation, Ergebnisse und Analyse
H. Brakelmann, R. Braun, I. Erlich, W. Fischer, ew, 2013, H. 12, pp. 46-49
212. .PowerTubes – die Energieübertragung der Zukunft liegt unter der Straße
H. Brakelmann D. Stein R. Stein
7. EMV-Tagung des VDB, Tagungsband S. 45-60, München, April 2013,
und
EMV-Themen des VDB, Verlag des AnBUS e.V., S. 23-38
213. Effiziente Kabelanordnung im Doppelmantelrohr
H. Brakelmann, D. Stein, V. Waschk, ew, H14, 2013, pp. 62-68

214. Three-phase 16 2/3 Hz System for Offshore Wind Power Transmission
H. Brakelmann, R. Braun, I. Erlich, W. Fischer, X. Meng
ETG-Tagung 2013,
215. Beeinflussungsminimierte PowerTubes-Variante höchster Betriebssicherheit und Nachhaltigkeit
H. Brakelmann, M. Holfelder, J. Stammen, R. Stein, V. Waschk, C. Wolff
ew, H. 7, 2014, S. 58-65
216. PowerTubes: Beeinflussungsminimierte Kabelanlagen höchster Betriebssicherheit und Nachhaltigkeit
Arbeitspapier für den Hessischen Landtag, Juni 2014
217. Ertüchtigung thermischer Engpassbereiche durch eine Gravitationskühlung
H. Brakelmann, V. Waschk
ew, 2015 H2, pp. 58-65
218. Gravitational cooling of cable installations
H. Brakelmann, V. Waschk
Proc. Jicable, Versailles, June 2015
219. A novel cooling solution for an intersection of a 2x2 duct bank with hv cables crossed by a steam pipe
H. Brakelmann, G. Anders, S. Cherukapalli
Proc. Jicable, Versailles, June 2015,
220. Zwischenverkabelung der 380/132/65-kV-Leitungsverbindung Mörel –Ulrichen
Machbarkeitsstudie
H. Brakelmann, S. Ghaderi, Frick, 2014
www.swissgrid.ch/swissgrid/de/home/grid/grid_expansion/goms/moerel_ulrichen.html
221. Transiente Überspannungen bei der Zwischenverkabelung der 380-kV-Leitungsverbindung Chippis-Ulrichen
H. Brakelmann, T. Dong, Frick, 2014
www.swissgrid.ch/swissgrid/de/home/grid/grid_expansion/goms/moerel_ulrichen.html
222. Computationally light two-zone moisture migration modelling for underground cables – critical temperature vs. critical heat flux
J. Millar, M. Degefa, H. Brakelmann, J. Ekström, M. Lehtonen
Jicable, Versailles, June 2015
223. Current rating of cables with regard to critical heat flux and/or critical temperature rise
Internal study for Cigré-WG B1.41, Rheinberg, February 2015
224. Optimierte Kabelbemessung für Windparks
H. Brakelmann, M. Hochbein, D. Schneider, J. Stammen
ew, H. 1, pp. 46-51, 2016
225. BC Hydro Experience to mitigate a hot spot along a 230kV XLPE cable circuit using a novel cooling solution
H. Brakelmann, G. Anders, S. Cherukupali
Cigré-report B1-106, Paris, August 2016
226. Mitigation of a Hot Spot along a Cable Circuit Using a Novel Cooling Solution
H. Brakelmann, G. Anders, S. Cherukupali
IEEE PWRD, to be published in 2019
227. Belastbarkeitsbestimmung für Kabelanlagen mit Temperaturrestriktion
ew, H. 12, pp. 52-57, 2016

228. Entwicklung eines beeinflussungsarmen Zwischenverkabelungssystems mit minimalem Trassenbedarf und maximaler Verfügbarkeit - PowerTubes
NKT, Köln, H. Brakelmann mit PowerTubes-Gruppe, Abschlussbericht zum BMWi-Förderungsprojekt 03ET7513, 2014-2016
229. Drehstrom-Netzausbau durch Minimaltrassen mit Notbetriebskühlung
ew, H. 11, 2017, S. 46-55
230. Entwurfskriterien für HVDC-Kabelanlagen
ew, 2017, H. 9, pp.40-47
231. 380-kV-Freileitungen in Ostholstein: Notwendigkeit und Alternativen, unter besonderer Berücksichtigung von Erdkabelösungen
H. Brakelmann, L.J. Jarass; Studie, Rheinberg/Wiesbaden, 2017
232. Rating of Underground Power Cables with Boundary Temperature Restrictions
H. Brakelmann, G. Anders, IEEE Trans. of Power Delivery, August 2018, pp. 1895-1902
IEEE PES Prize Paper Award 2019
233. Design aspects of HVDC cable installations
H. Brakelmann, G. Anders, IEEE Trans. of Power Delivery, No. 5, Oct. 2018, pp. 2315-2323
234. Long term performance of soil and backfill systems
H. Brakelmann with CIGRE-Group WG B1.41, CIGRE TB 714, December 2017
235. Long term performance of soil and backfill systems
H. Brakelmann with CIGRE-Group WG B1.41, to be published in Electra
236. Bedeutung des Erzeugungsmanagements für den Netzausbau
H. Brakelmann, L.J. Jarass; ew Magazin für die Energiewirtschaft, 5/2018, pp. 46-53
237. Beschleunigter Netzausbau durch Minimaltrassen-Kabelösungen
H. Brakelmann, L.J. Jarass, C. Wolff; et Energiewirtschaftliche Tagesfragen, 5/2018, pp. 55-59
238. Thermal model and cable ratings in partially out-drying soils
H. Brakelmann, G. Anders, J. Millar, IEEE to be published
239. Erhöhung der Versorgungssicherheit von „Stromautobahnen“ mit HVDC-Kabeln
H. Brakelmann, L.J. Jarass; ew Magazin für die Energiewirtschaft, H. 10, 2018, pp. 40-48
240. Netzentwicklungsplan Strom 2019-2030: Szenario für erneuerbare Energien und erste Ergebnisse
ZNER, H. 1. 2019, pp. 1-7
241. Stromtragfähigkeit einer 110-kV-Freileitung zur Leistungsabfuhr eines Windparks
H. Brakelmann, Th: Horsch; ew 2019, H. 7-8, pp. 57-61
242. Erdkabel für den Netzausbau
Höchstspannungskabel, Drehstrom und Gleichstrom, Minimaltrassen, Zuverlässigkeit, Kosten
H. Brakelmann, L.J. Jarass, BoD-Verlag, Norderstedt, 2019-06-07
243. Ausführungsvarianten von Gleichstrom-Kabeltrassen
H. Brakelmann, M. Pöller, ew H10, 2019, pp. 56-65
244. Machbarkeitsstudie für eine innovative und kostenoptimierte Erdkabellösung im Mühlviertel
H. Brakelmann, M. Pöller, Rheinberg/Tübingen, Oktober 2019