



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Publikationsbericht 2020

Bereich Arbeitsmedizin

BEREICH ARBEITSMEDIZIN

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 15056, Fax 49 (0)391 67 15083
irina.boeckelmann@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. habil. Irina Böckelmann

2. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Arnold, Jana Nele; Gundlach, Nils; Böckelmann, Irina; Sammito, Stefan

Vaccination coverage rates of military personnel worldwide - a systematic review of the literature
International archives of occupational and environmental health - Berlin: Springer, 1930, Bd. 93.2020, insges. 8 S.;
[Imp.fact.: 1.935]

Böckelmann, Irina; Sammito, Stefan

Herzfrequenzvariabilitätsanalyse in der betriebsärztlichen Praxis
Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 70.2020, 6, S. 269-277;

Darius, Sabine; Balkaner, Benjamin; Böckelmann, Irina

Arbeitsbelastungen bei Notärzten - Welche gesundheitlichen Folgen drohen?
Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 4, S. 40-45

Darius, Sabine; Balkaner, Benjamin; Böckelmann, Irina

Gefährdungen und Arbeitsschutzmaßnahmen in der Notaufnahme - relevantes Wissen aus der Arbeitsmedizin unter Berücksichtigung der Neufassung des Mutterschutzgesetzes
Notfall & Rettungsmedizin: Organ von: Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin - Berlin: Springer, 1997, Bd. 23.2020, 2, S. 85-92;
[Imp.fact.: 0.439]

Darius, Sabine; Balkaner, Benjamin; Böckelmann, Irina

Psychische Beeinträchtigungen infolge erhöhter Belastungen bei Notärzten
Notfall & Rettungsmedizin: Organ von: Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin - Berlin: Springer, 1997, Bd. 23.2020, insges. 7 S.;
[Imp.fact.: 0.439]

Darius, Sabine; Bunzel, Kathleen; Ehms-Ciechanowicz, Ewa; Böckelmann, Irina

Psychische Gesundheit bei Referendaren
Prävention und Gesundheitsförderung - Berlin: Springer, 2006, Bd. 15.2020, insges. 10 S.;

Diekmann, Katharina; Böckelmann, Irina; Karlsen, Håvard R.; Lux, Anke; Thielmann, Beatrice

Effort reward imbalance, mental health and burnout in occupational groups that face mental stress
Journal of occupational and environmental medicine : JOEM - Baltimore, Md. : Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 62.2020, 10, S. 847-852
[Imp.fact.: 1.644]

Dorn, Annegret; Minow, Annemarie; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Auswirkungen von Aufmerksamkeitstests unterschiedlicher kognitiver Anforderungen auf die Auslenkung der HRV-Parameter

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 70.2020, 3, S. 99-108;

Groos, Sandra; Thielmann, Beatrice

Kältarbeit - Risiken und Prävention

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 70.2020, 6, S. 281-286;

Hillmert, Markus; Bergmüller, Annette; Minow, Annemarie; Raggatz, Jonas; Böckelmann, Irina

Psychophysiologische Beanspruchungskorrelate während kognitiver Belastung - eine Laborstudie mittels EEG und EKG

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 70.2020, 4, S. 149-163;

Hunger, Jonathan; Schumann, Heiko

How to achieve quality assurance, shared ethics and efficient teambuilding? - lessons learned from interprofessional collaboration during the COVID-19 pandemic

GMS journal for medical education: JME - [Erlangen]: Gesellschaft für Medizinische Ausbildung in der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF), 2016, 37.2020, 7, Doc79, 3 Seiten;

Hunger, Jonathan; Schumann, Heiko

Soziale Isolation und Pandemie - Alkohol als Problemlöser?

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 7, S. 18-20

Minow, Annemarie; Böckelmann, Irina

Beanspruchung, objektive Leistung und Gebrauchstauglichkeit bei simulierten Montageprozessen mit digitalen Arbeitsanweisungen

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 70.2020, 2, S. 47-56;

Minow, Annemarie; Stüring, Stefan; Böckelmann, Irina

Gebrauchstaugliche Assistenzsysteme in der manuellen Montage - ein Vergleich von Pick-to-Light und AR-Konturen mittels VR-Simulation

Zeitschrift für Arbeitswissenschaft: ZfA - Berlin: Springer, 2001, Bd. 74.2020, insges. 12 S.;

Rielage, Thomas; Schumann, Heiko

Ertrinkungsunfall in der Badewanne - Reanimation eines Kleinkindes

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 12, S. 76-79

Sammito, Stefan; Claus, Annika; Rose, Dirk-Matthias

Smoking prevalence in the area of responsibility of the German Ministry of Defense - results of the employee survey in the context of occupational health management

Military medical research: MMR - London: BioMed Central, 2014, Bd.7.2020, Art.-Nr. 5, insges. 7 Seiten; [Imp.fact.: 2.325]

Sammito, Stefan; Güttler, Norbert

Cardiovascular risk profiles in German Air Force pilots

BMJ military health - London: BMJ, 2020 . - 2020, insges. 5 S.; [Imp.fact.: 0.994]

Sammito, Stefan; Hebllich, Frank; Güttler, Norbert

Die Fahrradergometrie in der arbeitsmedizinischen Vorsorge

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 70.2020, 5, S. 240-246;

Sammito, Stefan; Post, Janina; Ritter, Dennis Matthias; Hoßfeld, Björn; Erley, Oliver Maria

Innereuropäische Aeromedical-Evacuation-Transporte im Rahmen von COVID-19

Der Notarzt: notfallmedizinische Informationen - Stuttgart: Thieme, 1999, Bd. 36.2020, 5, S. 263-270;

[Imp.fact.: 0.46]

Sammito, Stefan; Prigge, Michaela; Latza, Ute

Predictors for continued participation of employees in structured outpatient obesity intervention programmes

Preventive Medicine Reports: PMR - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2014, Bd.17.2020, Art.-Nr. 101051, insges. 6 Seiten;

Sammito, Stefan; Schöne, Klaus; Claus, Annika; Rose, Dirk-Matthias

Unterschiede der selbst-berichteten Arbeitsbedingungen in unterschiedlichen Dienststellen bei der Einführung eines Betrieblichen Gesundheitsmanagements

Das Gesundheitswesen: Sozialmedizin, Gesundheits-System-Forschung, public health, öffentlicher Gesundheitsdienst, medizinischer Dienst - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2000, Bd. 82.2020, 4, S. 361-368;

[Imp.fact.: 0.796]

Schapkin, Sergei A.; Raggatz, Jonas; Hillmert, Markus; Böckelmann, Irina

EEG correlates of cognitive load in a multiple choice reaction task

Acta neurobiologiae experimentalis - Warsaw: Inst., 1970, Bd. 80.2020, 1, S. 76-89;

[Imp.fact.: 1.541]

Schmidt, Stefanie; Minow, Annemarie; Böckelmann, Irina

Einsatz und Aussagekraft etablierter quantitativer Usability-Fragebögen in einem User-Test

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 70.2020, 6, S. 256-263;

Schumann, Alice; Böckelmann, Irina; Schumann, Heiko

Akademisierung im RD - Erforderliche Anpassung im Wandel der Arbeitswelt?

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 11, S. 42-45

Schumann, Heiko

Auswirkungen von Covid-19 - Erleiden weniger Patienten einen akuten Myokardinfarkt?

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 5, S. 24-26

Schumann, Heiko

Dringend gesucht - Personal für den Rettungsdienst

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 7, S. 24-27

Schumann, Heiko

Zum Kompetenzniveau im Rettungsdienst - Eine Diskussionsgrundlage

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 7, S. 32-37

Schumann, Heiko

Zwischen Corona und Burn-out - Was ist eigentlich Gesundheit? Editorial

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 4, S. 3

Schumann, Heiko; Böckelmann, Irina

Arbeitsmedizin - Anforderungen an die Rahmenbedingungen

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 1, S. 50-57

Schumann, Heiko; Böckelmann, Irina

Die Bedeutung der Herzratenvariabilität (HRV) - Starrer Rhythmus als Risiko?

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 6, S. 36-42

Schumann, Heiko; Hering, Thomas; Stoltze, Kathrin

Resilienz im Rettungsdienst - Ein Schutzschild gegen Belastung?

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 4, S. 52-56

Schumann, Heiko; Heringshausen, Gordon

Alkohol, Zigaretten & Co. - Konsum bedeutet Gefahr : auch für Einsatzkräfte!

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 4, S. 46-50

Schumann, Heiko; Sander, Evelina

Pädagogik in der Notfallsanitäterausbildung - Worauf es ankommt

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 11, S. 33-37

Schumann, Heiko; Stoltze, Kathrin

Wann ist ein verletztes oder erkranktes Kind ein Notfall?

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 12, S. 3

Schumann, Heiko; Stoltze, Kathrin; Heringshausen, Gordon; Böckelmann, Irina

Arbeitsbedingte Belastungen - Gibt es Unterschiede zwischen Feuerwehren und Hilfsorganisationen?

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 4, S. 32-39

Stoltze, Kathrin; Stechbarth, Elke; Schumann, Heiko

"Da stimmt doch etwas nicht..." - Kinderschutz und Kindeswohlgefährdung

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 12, S. 68-72

Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina

Die Rolle von persönlichen Ressourcen bei der Stressbewältigung

Psychotherapie, Psychosomatik, medizinische Psychologie: PPMp ; Organ des Deutschen Kollegiums für Psychosomatische Medizin - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2000, Bd. 70.2020, insges. 9 S.; [Imp.fact.: 1.051]

Thielmann, Beatrice; Schumann, Heiko

Akute Atemnot bei Kindern - Pseudokrapp und Epiglottitis

Rettungsdienst: Zeitschrift für präklinische Notfallmedizin - Edewecht: Stumpf & Kossendey, 1985, Bd. 43.2020, 12, S. 58-61

Wernecke, Corinna; Lux, Anke; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Belastungsfaktoren, Overcommitment und Burnout-Risiko bei Bankangestellten unterschiedlichen Alters

Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin: ASU ; Zeitschrift für medizinische Prävention - Stuttgart: Gentner, 2002, Bd. 55.2020, 4, S. 251-259;

Wonneberger, Antje; Wernecke, Corinna; Lux, Anke; Böckelmann, Irina; Thielmann, Beatrice

Subjektive Einschätzung psychischer Gesundheit bei Bankangestellten mit einem potenziell traumatisierenden Erlebnis am Arbeitsplatz

Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie: mit Beiträgen zur Umweltmedizin - Heidelberg: Springer Medizin, 2004, Bd. 70.2020, 3, S. 109-118;

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Minow, Annemarie; Stüring, Stefan; Böckelmann, Irina

Mental effort and usability of assistance systems in manual assembly - a comparison of Pick-to-light and AR contours through VR simulation

HCI International 2020 - Posters: 22nd International Conference, HCII 2020, Copenhagen, Denmark, July 1924, 2020, Proceedings, Part I - Cham: Springer International Publishing, 2020; Stephanidis, Constantine . - 2020, S. 455-461;

WISSENSCHAFTLICHE MONOGRAFIEN

Mewes, Eric; Bergmüller, Annette; Minow, Annemarie; Waßmann, Stefan; Weigel, Maria; Eichholz, Steffen; Adler, Simon; Böckelmann, Irina; Schmicker, Sonja; Mecke, Rüdiger

Digitale Assistenzsysteme zur mobilen Verwendung im technischen Service - ein Leitfaden für die Gestaltung und Nutzung

Magdeburg: Fraunhofer IFF, 2020, 43 Seiten, Illustrationen

Mewes, Eric; Bergmüller, Annette; Minow, Annemarie; Waßmann, Stefan; Weigel, Maria; Eichholz, Steffen; Adler, Simon; Böckelmann, Irina; Schmicker, Sonja; Mecke, Rüdiger

Digitale Assistenzsysteme zur mobilen Verwendung im technischen Service - ein Leitfaden für die Gestaltung und Nutzung

Magdeburg: Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, 2020, Ausgabe April 2020, 1 Online-Ressource (43 Seiten, 1,51 MB), Illustrationen;

[Literaturverzeichnis: Seite 41-43; Der vorliegende Leitfaden entstand im Rahmen des Projekts Gesundes mobiles Arbeiten mit digitalen Assistenzsystemen im technischen Service (ArdiAS). Das interdisziplinäre Verbundprojekt hatte das Ziel, beanspruchungsoptimales und effizientes Arbeiten zu befördern. Es wurden Nutzerschnittstellen und Assistenzsysteme erforscht, die wichtige Informationen zum Arbeitsprozess direkt vor Ort bedarfsgerecht zur Verfügung stellen.]

Schumann, Heiko

Belastungen und Beanspruchungen von Einsatzkräften im Rettungsdienst - Eine vergleichende Analyse zwischen Hilfsorganisationen und Berufsfeuerwehren

Edewecht: Stumpf + Kossendey, 2020, 1. Auflage, XVI, 202 Seiten in 1 Teil, Illustrationen, 21 cm x 14.8 cm - (Campus; 4)

ABSTRACTS

Awad, George; Pohl, Robert; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Kuzmin, Boris; Schmidt, Hendrik; Wippermann, Jens; Scherner, Maximilian Philipp; Böckelmann, Irina

Charakterisierung der psychischen Belastungen mittels AR-Analysen bei Assistenzärzten während elektiver Lehrherzchirurgischer Eingriffe am Universitätsklinikum Magdeburg

8. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online): Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis : 14.11.2020 in Halle (Saale) : Abstractband/ Internationales Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online), 2020 . - 2020, S. 7-8;

Böckelmann, Irina

Interdisziplinarität der HRV-Forschung in der Arbeitsmedizin - Anwendungsgebiete der HRV-Analyse

8. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online): Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis : 14.11.2020 in Halle (Saale) : Abstractband/ Internationales Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online), 2020 . - 2020, S. 3;

Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Hottenrott, Kuno; Schmidt, Hendrik

Wirkungen einer trainingsgesteuerten Vorbereitung auf einen Marathon auf die Herzfrequenzvariabilität

8. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online): Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis : 14.11.2020 in Halle (Saale) : Abstractband/ Internationales Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online), 2020 . - 2020, S. 11;

Böckelmann, Irina; Pohl, Robert; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Sammito, Stefan; Riesemann, Michael; Jarczok, Marc N.; Glomb, Sina; Delhey, Manuela; Gündel, Harald; Verhey, Jesko L.; Frommer, Jörg; Metzner, Susanne

Beurteilung der Aktivierung des autonomen Nervensystems bei Schmerzpatienten anhand der Herzfrequenzvariabilität

8. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online): Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis : 14.11.2020 in Halle (Saale) : Abstractband/ Internationales Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online), 2020 . - 2020, S. 3-4;

Darius, Sabine; Siegel, Lydia; Hohmann, Christina-Barbara; Böckelmann, Irina

Herzratenvariabilität bei Erzieherinnen mit Burnout-Risiko

8. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online): Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis : 14.11.2020 in Halle (Saale) : Abstractband/ Internationales Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online), 2020 . - 2020, S. 5;

Minow, Annemarie; Darius, Sabine; Böckelmann, Irina

Wie stark gibt die HRV die aktuelle Beanspruchungslage bei manuellen Montageprozessen wieder?

8. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online): Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis : 14.11.2020 in Halle (Saale) : Abstractband/ Internationales Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online), 2020 . - 2020, S. 4;

Pohl, Robert; Böckelmann, Irina; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Awad, George; Scherner, Maximilian Philipp

Ausprägung der Beanspruchungsreaktionen während operativer Lehreingriffe bei chirurgischen Assistenzärzten

8. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online): Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis : 14.11.2020 in Halle (Saale) : Abstractband/ Internationales Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online), 2020 . - 2020, S. 5-6;

Pohl, Robert; Scherner, Maximilian Philipp; Darius, Sabine; Awad, George; Böckelmann, Irina; Schmidt, Hendrik

Intraoperative Erhebung von Beanspruchungsparametern bei einem Operationsteam während der Durchführung von Rapid Ventricular Pacings-Manövern

8. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online): Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis : 14.11.2020 in Halle (Saale) : Abstractband/ Internationales Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online), 2020 . - 2020, S. 9;

Sammito, Stefan; Thielmann, Beatrice; Böckelmann, Irina

Einflussfaktoren bei der Beurteilung der HRV - Erkenntnisse aus internationalen Leitlinien und Studien

8. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online): Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis : 14.11.2020 in Halle (Saale) : Abstractband/ Internationales Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online), 2020 . - 2020, S. 3;

Zwernemann, Grit S.; Böckelmann, Irina; Hottenrott, Kuno; Schmidt, Hendrik

Wie verändert sich die Lebensqualität bei einem Training unter normobarer Hypoxie?

8. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online): Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis : 14.11.2020 in Halle (Saale) : Abstractband/ Internationales Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online), 2020 . - 2020, S. 12-13;

DISSERTATIONEN

Buck, Maria; Sabel, Bernhard A. [ErwähnteR]; Angerer, Peter [ErwähnteR]

Die Rolle von Persönlichkeitsmerkmalen im Umgang mit beruflichen Anforderungen und der Selbstbeurteilung gesundheitlicher Beschwerden

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, II-VIII, 106 Blätter, Diagramme, Formulare

Wernecke, Corinna; Swart, Enno [ErwähnteR]; Riedel-Heller, Steffi Gerlinde [ErwähnteR]

Psychische Belastung und Beanspruchung von Bankangestellten unterschiedlicher Altersgruppen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, verschiedene Seitenzählung, Illustrationen, Diagramme

Wonneberger, Antje; Swart, Enno [ErwähnteR]; Hering, Thomas [ErwähnteR]

Berufliche Belastungen und psychische Gesundheit bei Bankangestellten mit Verdacht auf eine Posttraumatische Belastungsstörung

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, II-IX, 87 Blätter, Diagramme

Yakymenko, Maryna; Swart, Enno [ErwähnteR]; Stoll, Regina [ErwähnteR]

Psychische Belastung und Beanspruchung bei deutschen und ukrainischen Bankangestellten in leitenden bzw. nicht leitenden Positionen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, 1 ungezähltes Blatt, 3-98 Blätter, Illustration, Diagramme