

1. Record Nr.	UNINA9910367584703321
Autore	Wahsner Renate
Titolo	Naturwissenschaft / Renate Wahsner
Pubbl/distr/stampa	Bielefeld, : transcript Verlag, 2015
ISBN	3-8394-0095-3
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (52)
Collana	Bibliothek dialektischer Grundbegriffe ; 2
Soggetti	Natur; Erkenntnis; Technik; Dialektik; Wissenschaft; Wissenschaftsphilosophie; Naturphilosophie; Philosophie; Nature; Technology; Science; Philosophy of Science; Philosophy of Nature; Philosophy
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter 1 Inhalt 5 Prolog 6 Die Wissenschaft von der Natur. Was ist Natur? 8 Der neuzeitliche Umbruch 12 Nebenbemerkung: Physik als Modell? 15 Der Atomismus als naturwissenschaftliches Denkprinzip 17 Das Prinzip wissenschaftlicher Erfahrung. Der Unterschied zwischen konkretem Naturgegenstand und Gegenstand der Naturwissenschaft 23 Physikalischer Dualismus und dialektischer Widerspruch 32 Moderne Naturwissenschaft und philosophische Erkenntnis 35 Verschuldet die Naturwissenschaft die inhumane Gestaltung und Anwendung der Technik? 40 Der eigenständige epistemologische Status der Naturwissenschaft 45 Weiterführende Literatur 49 Backmatter 50
Sommario/riassunto	Im Mittelpunkt dieses Bandes steht das Verhältnis von Naturwissenschaft und Dialektik. Er entwirft eine Skizze der Entwicklung des Naturbegriffs von der Antike bis zur Neuzeit, um den Umbruch in der Auffassung der Natur als Substanz zu der als Funktion aufzuzeigen. So kann das Prinzip naturwissenschaftlicher Erfahrung deutlich gemacht werden. Sie ist keine empiristische Beschreibung, sondern ein Bestimmen von Bewegungen in der Natur durch Messung und Experiment. In beiden verbergen sich epistemologische und damit philosophische Grundlagen. Die Naturwissenschaft selbst denkt ihre Erfahrung in Gestalt spezifischer Dualismen, die die Dialektik als messtheoretische Fassung des als Bewegung daseienden Widerspruchs

begreift. Sie führt so das naturwissenschaftlich Getrennte wieder zu einem Ganzen zusammen.
