

54. Cited in Krug, *Die Organisation des Kampfes*, p. 21. A November 1941 article in the *Berliner Börsenzeitung* predicted that the sheer "idealism" of the Third Reich would result in a lowering of German cancer rates; see "Nationalsozialismus schützt vor Krebs," *Internationales Ärztliches Bulletin* 2 (1935): 17-18.

55. Auler met with Goebbels on February 15, 1941; the propaganda minister called his work "truly wonderful." Education minister Bernhard Rust awarded him an additional 7,000 RM; see Goebbels's *Tagebücher*, p. 504. It is not yet clear what this money was used for. It may have gone to defray some of the costs of the antiquackery film Auler was helping to make (*Jeder Achte*); this is plausible, since support of this sort was one of the primary tasks of Goebbels's ministry.

56. On genotoxic contraceptives, see Karl E. Fecht, "Über die Keimschädigung durch chemische Schwangerschaftsverhütungsmittel," *Volk und Rasse* 10 (1935): 215-17.

CHAPTER 4

OCCUPATIONAL CARCINOGENESIS

1. Two of the best early reviews are Ludwig Teleky, "Der berufliche Lungenkrebs," *Acta Unio Internationalis Contra Cancrum* 3 (1938): 253-73, and Wilhelm Hueper's *Occupational Tumors*. The best history of German occupational cancer is Wolfgang Hien's *Chemische Industrie*. For the history of German occupational health and safety more generally, see Franz Koelsch, *Beiträge zur Geschichte der Arbeitsmedizin* (Munich: Bayerischer Landesärztekammer, 1967); also Alfons Labisch, "Social History of Occupational Medicine and of Factory Health Service in the Federal Republic of Germany," and Dietrich Milles, "From Workers' Diseases to Occupational Diseases: The Impact of Experts' Concepts on Workers' Attitudes," both in *The Social History of Occupational Health*, ed. Paul Weindling (London: Croom Helm, 1985), pp. 32-51 and 55-77.

2. Karl-Heinz Karbe, "Das nationalsozialistische Betriebsarztsystem während des Zweiten Weltkrieges—ein Instrument arbeitsmedizinischer Praxis," in *Medizin für den Staat—Medizin für den Krieg: Aspekte zwischen 1914 und 1945*, ed. Rolf Winau and Heinz Müller-Dietz (Husum: Matthiesen, 1994).

3. Heinz von Pein, "Über die Ursachen der chronischen Arsenvergiftung der Weinbauern," *Medizinische Klinik* 37 (1941): 293-95.

4. For overviews, see Hueper's *Occupational Tumors*; Martin Staemmler, "Beruf und Krebs," *Münchener medizinische Wochenschrift* 85 (1938): 121-25; Otto Teutschlaender, "Die Berufskrebse mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verhütung und der Unfallgesetzgebung," *Medizinische Welt* 11 (1937): 1267-72; and Franz Koelsch, "Krebs und Beruf," *Monatsschrift für Krebsbekämpfung* 5 (1937): 7-12.

5. Fischer-Wasels, "Bekämpfung der Krebskrankheit," p. 94. Officially, there were only about twelve occupational cancers registered with German health authorities every year—mostly tar cancers, bladder cancers of dye workers, lung cancers among chromium workers, and X-ray skin cancers. The true number, however, as even Nazi health authorities recognized, must have been many times higher (Staemmler, "Beruf und Krebs," p. 122).

6. P.E.R., "Arbeit als sittliche Pflicht," *Volksgesundheit* 1 (1936): 239; see also pp. 267-271.

7. Abteilung Volksgesundheit, "Der öffentliche Gesundheitsdienst im Deutschen Reich 1937," *Öffentlicher Gesundheitsdienst* 4 (1938): 161-86.

8. Hans Reiter, "Genussgifte und Leistung," *Reichs-Gesundheitsblatt* 14 (1939): 187.

9. Gine Elsner, "Die Entwicklung von Arbeitsmedizin und Arbeitsschutzpolitik nach 1933," in *Arbeitsschutz und Umweltgeschichte*, ed. Hamburger Stiftung (Cologne: Volksblatt, 1990), p. 90.

10. Martin Gumpert, *Heil Hunger! Health under Hitler* (New York: Alliance Book Corp., 1940), pp. 12-13 and 23. In his diary on May 12, 1941, Joseph Goebbels mentioned a recent mining accident in Neurode, south of Breslau in Upper Silesia, near the Czech border, that suffocated 189 miners (*Tagebücher*, p. 636).

11. For a sampling, see Ernst W. Baader, "Kohlenoxyd-Basedow," *Archiv für Gewerbepathologie und Gewerbehygiene* 7 (1936): 227-34; Willy Matthes, "Zur Staubbeseitigung in der Textilindustrie," *Zentralblatt für Gewerbehygiene*, N.F. 15 (1938): 200-201; Ludwig Teissl, "Strahlenschutz in gewerblichen Radiumbetrieben," *Zentralblatt für Gewerbehygiene* N.F., 15 (1938): 89-91.

12. Walther Liese, "'Gute Luft' als raumhygienische Forderung in Arbeitsräumen," *Gesundheitsingenieur* 60 (1937): 374-80.

13. Articles on occupational safety and health also appeared in journals like *Bauwelt*, the *Rundschau Technischer Arbeit*, and *Die Chemische Industrie*. The *Monatsschrift für Krebsbekämpfung* and the *Zeitschrift für Krebsforschung* often discussed occupational cancers, as did the two major journals devoted to radiation therapy: *Strahlentherapie* and *Radiologische Rundschau: Röntgen, Radium, Licht*. Journals such as *Feuerpolizei*, the *Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure*, and *Die Pressluftindustrie* treated health and safety topics in specific professions, and further coverage can be found in public health journals such as *Öffentlicher Gesundheitsdienst*. There were also two major series devoted to occupational health: the *Schriften aus dem Gesamtgebiet der Gewerbehygiene* and *Arbeitsmedizin: Abhandlungen über Berufskrankheiten und deren Verhütung*, published before and after the war by J. A. Barth of Leipzig.

14. Dietrich Milles, "Tendenzen und Konsequenzen. Arbeit und Krankheit unter dem Einfluss nationalsozialistischer Sozialpolitik," in *Berufsarbeit und Krankheit*, ed. Dietrich Milles and Rainer Müller (Frankfurt: Campus, 1985), pp. 124-25.

15. Karl Heinz Roth, "Public Health—Nazi Style: Gesundheitspolitische Kontroversen in der NS-Diktatur (1935-1944)," 1999 2 (1995): 2.

16. On high-performance medicine, see Sepp Graessner, *Leistungsmedizin während des Nationalsozialismus* (Hamburg: Med. diss., 1990).

17. Gumpert, *Heil Hunger!*, pp. 23-28.

18. Cäcilie Hennes, *Arbeitsschäden der Frau durch Fabrikarbeit* (Freiburg: Med. diss., 1941).

19. *Trials of War Criminals*, 8:1173.

20. *Reichsarbeitsblatt* 1 (1944): 22.