Während seiner Regierung focht unter seiner Anführung 1694 bis 1696 ein Corps von 12000 Mann gegen die Türfen, von 1700 bis 1706 verschiedene Armee Eorps, theils unter seiner Anführung, theils unter dem Feldmarschall von Steinan und General Grasen Schulenburg, gegen die Schweden. Vier Enirassiers und sechs Infanterie Regimenter sochten in kaiserlichem Solde von 1702 bis 1709 gegen Frankreich, und ein Reichs Contingent von 9000 Mann, unter Schulenburg, von 1709 bis 1713 in den Niederslanden; auch nahm abermals von 1709 bis 1715 ein Corps von 15000 Mann an den fortgesetzten Feldzügen gegen Schwesden, und von 1715 bis 1717 gegen die Conföderirten in Polen, thätigen Antheil. Das große Lustlager bei Zeithain 1730, wo die ganze Armee von 30000 Mann vereinigt wurde, gab einen glänzenden Beweis ihres ausgezeichneten Zustandes.

Churfürst Friedrich August II. (als König von Polen August III.) setzte zwar den Berbesserungsplan seines Vaters fort, indem er 1736 den Militair=St.=Heinrichsorden und 1738 die Erziehungs = Anstalt für Soldaten = Knaben in Annaburg stiftete, auch 1742 die Ingenieurs=Asaben in Annaburg stiftete, auch 1742 die Ingenieurs=Asaben in Etete; allein die Armee selbst litt bedeutend durch die Feldzüge gegen die Consöderirten in Polen von 1733 bis 1735, gegen Frankreich als Reichs = Contingent 1735, gegen die Türken von 1737 bis 1739, und in dem ersten schlesischen Kriege von 1741 bis 1742. Vorzüglich wurde sie aber durch den unglücklichen zweiten schlesischen Krieg von 1744 bis 1745 geschwächt und nach und nach, durch sortwährende Reductionen, von ihrem höchsten Vestande von 51778 Mann bis auf 16000 vermindert.

Bu Anfang des siebenjährigen Krieges wurden die sächssischen Truppen, gegen 12000 Mann, nach der Capitulation beim Lilienstein, größtentheils der preußischen Armee einverzleibt; doch auch in diesem unglücklichen Kriege bewährte der sächsische Soldat seinen Muth und seine Trene. Der größte Theil von ihnen verließ die preußischen Fahnen. Bereits im nächsten Jahre 1757 formirte sich ein Corps Infanterie — 10000 Mann start — in Ungarn, und nahm, unter dem Besehle des Prinzen Xaver, an den Feldzügen der französsischen Heere gegen Preußen und dessen Alliirte von 1758 bis 1763 Theil.